



# Skrotning af oliefyr

November 2019

## Energistyrelsen

Partner Søren Pedersen, Analytics Consultant Sara Dolmer og Research Manager Simon Rohr, Wilke

## Indhold

1. Baggrund og formål.....	1
1.1.  Undersøgelsens metode og gennemførelse.....	1
2. Sammenfatning og konklusioner .....	2
3. Udskiftningsberedthed – hvad kendetegner de udskiftningsberedte? .....	3
3.1 Profil af de udskiftningsberedte og ikke-udskiftningsberedte pr. region .....	5
3.2 Informationssøgning og berøringsflade med fx informationsmøder, installatører m.v.....	18
4. Demografisk profil af oliefyrshusstande, herunder fyrets alder og olieforbrug .....	24
4.1 Profil pr. region .....	26
5. Om metode og gennemførelse.....	32
5.1 Bortfald.....	32
5.2 Om statistisk usikkerhed.....	33

Bilag: Tabeller

Bilag: Spørgeskema

# 1. Baggrund og formål

Udskiftning af oliefyr har længe været en prioriteret indsats for Energistyrelsen, og der har gennem de seneste år været iværksat en række tiltag for at fremme konvertering af oliefyr til mere energivenlige opvarmningsformer.

I Energiaftalen fra 2018 enedes parterne om en støttepulje på 20 mio. kroner årligt i perioden 2021-2024. Puljen skal give tilskud til skrotning af oliefyr og installation af individuelle varmepumper til opvarmning i private ejendomme, som er beliggende uden for de kollektive fjernvarme- og gasnet.

Til brug for udformningen af retningslinjer for uddeling af midler fra støttepuljen er denne undersøgelse gennemført med det formål at:

- Give en demografisk profil af oliefyrshusstande beliggende uden for det kollektive forsyningsnet, herunder også olieforbrug og oliefyrets alder, på nationalt plan såvel som på regionalt plan.
- Give en karakteristik af såvel udskiftningsberedte som ikke-udskiftningsberedte oliefyrshusstande, på nationalt plan såvel som på regionalt plan.
- Kortlægge omfanget af informationssøgning og berøringsflade med både de aktiviteter der har været igangsat af Energistyrelsen og med aktører som fx leverandører, installatører og rådgivere.

## 1.1. Undersøgelsens metode og gennemførelse

Undersøgelsen er gennemført med telefoniske interview med 2.004 ejere af oliefyrsopvarmede ejendomme beliggende uden for det kollektive forsyningsnet.

Grundlaget for stikprøven har været et udtræk fra BBR-registret over de 57.215 husstande med oliefyrsopvarmning, der er beliggende i samlet 69 kommuner med minimum 300 oliefyrshusstande. Fælles for alle de udtrukne ejendomme er, at disse har fået leveret olie i perioden 2015 – 2016.

Udtrækket er efterfølgende beriget med telefonnummer.

For en mere detaljeret redegørelse for metode, herunder sampling, gennemførelse og bortfald, henvises til kapitel 5 i denne rapport.

## 2. Sammenfatning og konklusioner

### Husstandene er udskiftningsberedte

Tre ud af fem husstande med oliefyr (59%) ville udskifte deres oliefyr med en anden varmekilde, hvis det gik i stykker i morgen. 23% af alle husstandene ville skifte til en luft/vand varmepumpe, mens den samme andel ville købe et nyt oliefyr. Blandt dem, der forventer at udskifte deres oliefyr inden for de næste to år ville 47% vælge en luft/vand varmepumpe, hvis oliefyret gik i stykker i morgen. Hvor villige husstandene er til at udskifte deres oliefyr, afhænger desuden af, hvor gammelt deres nuværende oliefyr er. To ud af tre udskiftningsberedte husstande har et oliefyr, der er ældre end 10 år. Et kendetegn ved de udskiftningsberedte er, at de har et højere uddannelsesniveau end de ikke-udskiftningsberedte.

### Informationssøgning afhænger af hvornår man forventer at skulle udskifte sit oliefyr

Halvdelen af oliefyrshusstandene har ikke søgt informationer om energiforbedringer. Det er især i Vestdanmark, at man ikke har søgt informationer om energiforbedringer. Lidt under hver femte husstand har inden for de seneste seks måneder søgt informationer om energiforbedringer. Især dem, der forventer at skulle udskifte deres oliefyr inden for de næste to år, har søgt information. Blandt dem, der forventer at udskifte oliefyret inden for to år og har søgt information, har 71% søgt informationer om udskiftning af oliefyr, hvilket også er det mest søgte blandt alle de informationssøgende.

### Nærvarme: Lavt kendskab og attraktivitet

En tredjedel af oliefyrshusstandene har kendskab til Nærvarme-ordningen. 36% af husstandene synes, at Nærvarme er en interessant løsning. Men når husstandene bliver spurgt om, hvilken type varmeanlæg der er attraktive for dem, svarer hhv. 2% og 3% Nærvarme og varmepumper på abonnement. Det mest attraktive varmeanlæg er luft/vand varmepumpe blandt husstandene.

### Oliefyrene er af ældre dato

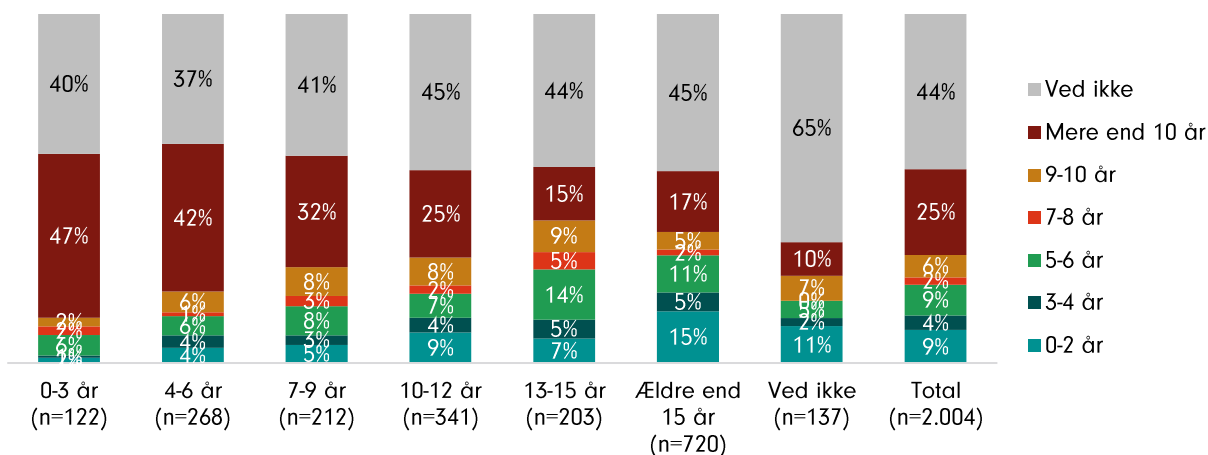
Husstandene med oliefyr uden for kollektiv forsyning er især placeret i regionerne Sjælland, Syddanmark og Midtjylland. Desuden er oliefyrene som regel ældre end 10 år. Tre ud af fem oliefyr er ældre end 10 år, mens 6% er blevet købt inden for seneste tre år. 64% af husstandene med oliefyr har en supplerende varmekilde, hvor brændeovnen er den typiske supplerende varmekilde til oliefyret. Jo flere, der har brændeovn som supplerende varmekilde, desto lavere et årligt olieforbrug.

### 3. Udskiftningsberedthed – hvad kendetegner de udskiftningsberedte?

44% af husstandene med oliefyr ved ikke, hvornår de forventer at skulle udskifte deres oliefyr. En fjerdedel af husstandene forventer ikke at udskifte deres oliefyr inden for de næste 10 år.

Figur 1 viser sammenhængen mellem oliefyrets alder og forventet tidspunkt for udskiftning af oliefyret.

**Figur 1 Kryds mellem oliefyrets alder og forventet tidspunkt for udskiftning af oliefyr**



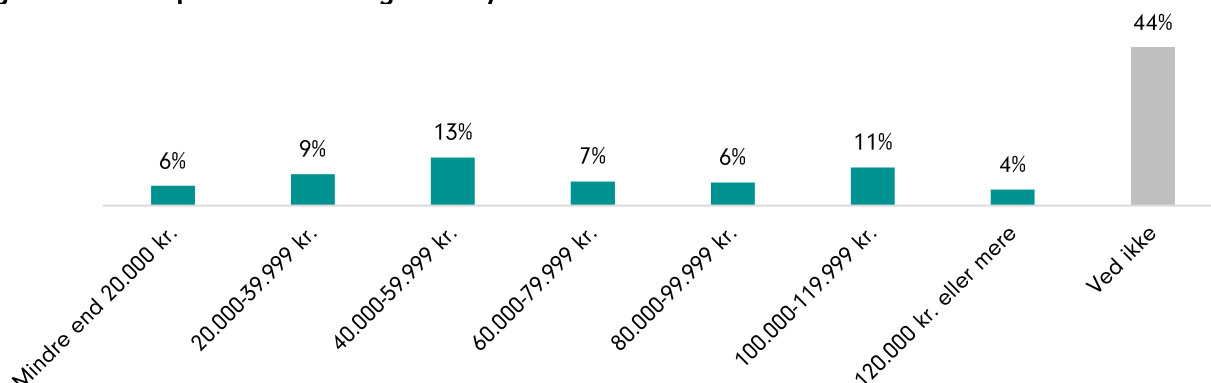
Q2. Hvor gammelt er din husstands oliefyr? Krydset med Q15. Hvornår forventer du at skulle udskifte dit oliefyr?

Jo nyere oliefyret er, desto længere tid ude i fremtiden forventer husstanden at skulle udskifte deres oliefyr. Næsten halvdelen af dem der har købt et oliefyr inden for de seneste tre år, forventer at der vil gå mere end 10 år før de skal udskifte deres oliefyr. Omvendt forventer 15% af de husstande, med et oliefyr der er ældre end 15 år, at skulle udskifte deres oliefyr inden for de næste to år.

Når det kommer til prisen for udskiftning af oliefyr, ved 44% af husstandene ikke, hvad det vil komme til at koste. 15% forventer, at det vil koste mere end 100.000 kr. for at få udskiftet oliefyret, mens 15% forventer, at det vil koste mindre end 40.000 kr. at udskifte oliefyret.

Figur 2 viser hvor meget husstandene forventer at skulle betale for at få udskiftet deres oliefyr.

**Figur 2 Forventet pris for udskiftning af oliefyr**



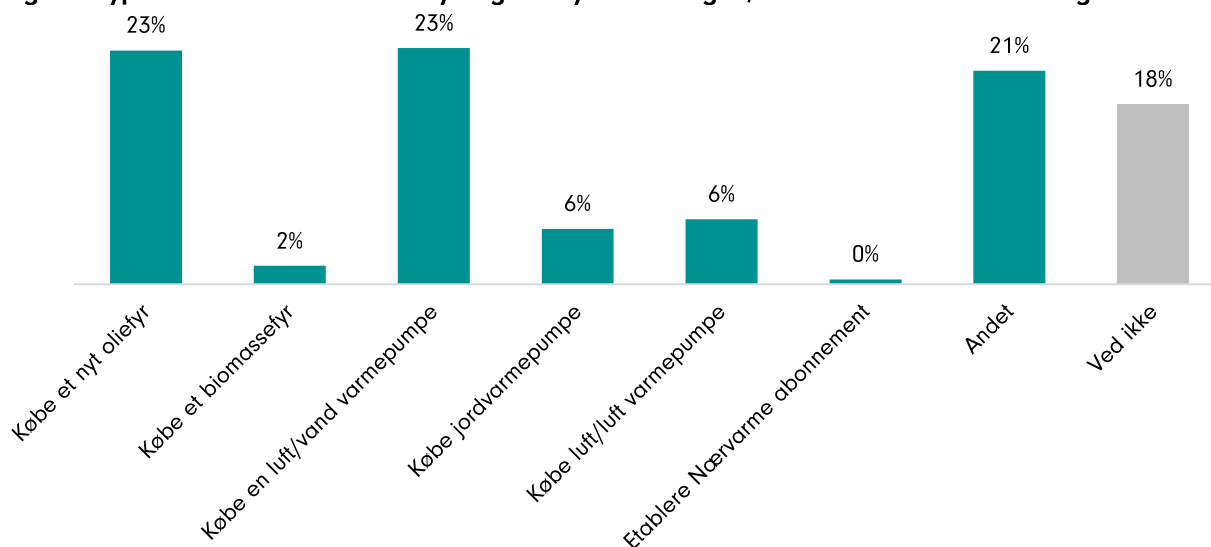
Q16. Hvad forventer du at skulle betale for udskiftning af dit oliefyr? Base: n=2.004

Det vigtigste udover prisen for husstandene med oliefyr i forbindelse med udskiftning af oliefyret er at sænke løbende varmeudgifter. Næsten seks ud af ti husstande peger på dette som det vigtigste i

forbindelse med udskiftning af oliefyr. 76% af de husstande, der forventer at skulle udskifte deres oliefyr inden for to år, peger på sænkede løbende varmeudgifter som et vigtigt element udover prisen. En tredjedel af alle husstandene peger på ingen løbende vedligeholdelse som et vigtigt element i forbindelse med en fremtidig udskiftning. Det er især vigtigt for husstande, der forventer at skulle udskifte deres oliefyr om syv til otte år, hvor 49% af har valgt dette element som vigtigt efter pris og sænkede løbende varmeudgifter.

Figur 3 viser, hvad husstandene med oliefyr ville gøre, hvis deres oliefyr går i stykker i morgen.

**Figur 3 Hypotetisk situation: hvis oliefyret går i stykker i morgen, hvad ville husstandene så gøre?**



Q18. Forestil dig, at dit oliefyr går i stykker i morgen og det koster 45.000 kr. at få etableret et nyt oliefyr. Hvad vil du gøre? (n=2.004)

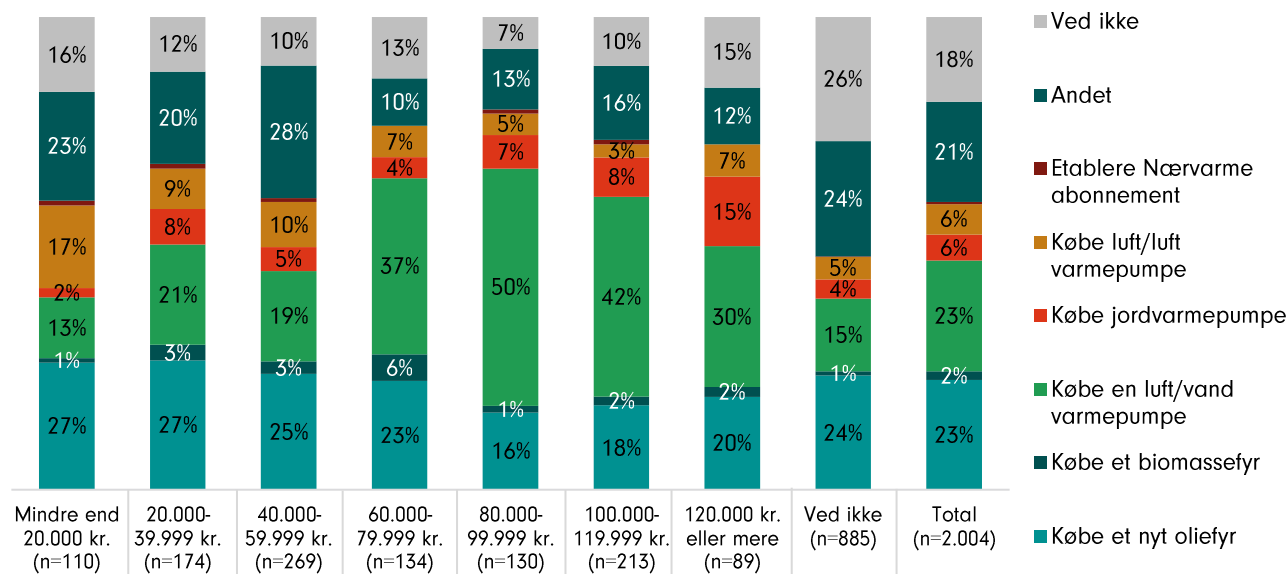
Når husstandene bliver stillet over for den hypotetiske situation, hvor deres oliefyr går i stykker i morgen og prisen for at få et nyt er 45.000 kr., så vælger 23% at købe en luft/vand varmepumpe. En lige så stor andel ville købe et nyt oliefyr. Hver femte husstand har andre planer end det foreslåede. Desværre er det ikke muligt at skrive, hvilke planer det drejer sig om.

Der viser sig en tendens i data, jo kortere tid der er til forventet udskiftning af oliefyr, desto flere vil købe en luft/vand varmepumpe. 47% af dem, der forventer at udskifte deres oliefyr inden for to år, har valgt denne løsning, mens det er 17% af dem, der forventer at skulle udskifte deres oliefyr om mere end 10 år.

Den omvendte tendens gør sig ligeledes gældende. 35% af dem, der forventer at skulle udskifte deres oliefyr om mere end 10 år vil købe et nyt oliefyr, hvis det skulle gå i stykker i morgen. Det er 6% af dem, der forventer at skulle udskifte deres oliefyr inden for to år, der har valgt den samme løsning.

Figur 4 viser sammenhængen mellem forventet pris for udskiftning af oliefyr og den hypotetiske situation om, hvad man ville gøre, hvis oliefyret gik i stykker i morgen.

**Figur 4 Hypotetisk situation: hvis oliefyret går i stykker i morgen, hvad ville husstandene så gøre? Krydset forventet pris på udskiftning af oliefyr**



Q18. Forestil dig, at dit oliefyr går i stykker i morgen og det koster 45.000 kr. at få etableret et nyt oliefyr. Hvad vil du gøre? Krydset med Q1. Hvor meget bruger din husstand på olie til oliefyr årligt?

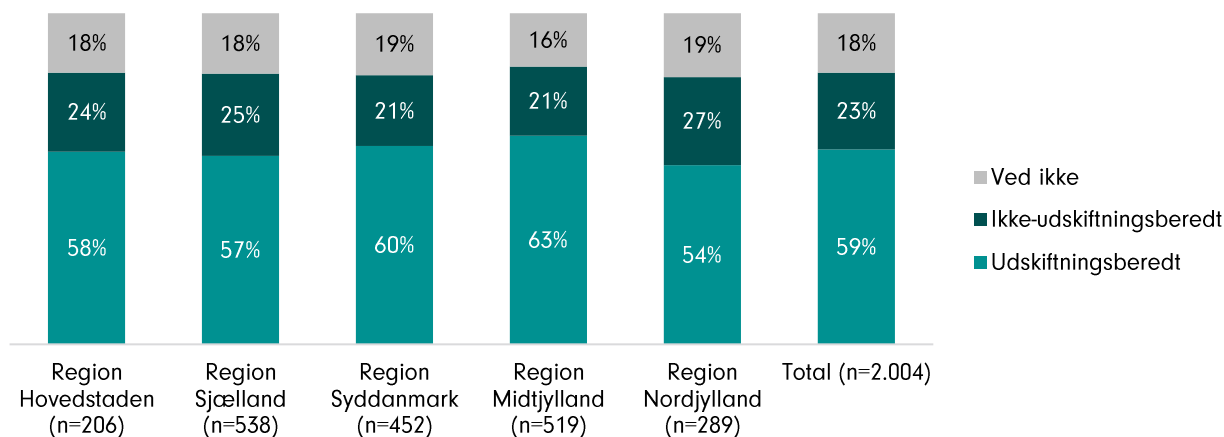
Der er en tendens til, at jo mere man forventer at skulle betale for et nyt oliefyr, desto færre vil købe et nyt oliefyr. Dem, der forventer at betale mere end 60.000 kr. for udskiftning af oliefyr, ville udskifte deres oliefyr med en anden varmekilde. De fleste i denne gruppe ville vælge en luft/vand varmepumpe. Dem, der forventer at betale 40.000-59.999 kr., ville udskifte deres oliefyr med noget andet end de forslåede varmekilder.

### 3.1 Profil af de udskiftningsberedte og ikke-udskiftningsberedte pr. region

Dette afsnit vil dykke ned i de udskiftningsberedte og ikke-udskiftningsberedte fordelt på regioner for at se, hvad der kendetegner disse målgrupper. De udskiftningsberedte er dem, der ville udskifte deres oliefyr med en anden varmekilde jf. figur 3. De ikke-udskiftningsberedte er dem, der ikke vil udskifte deres oliefyr med en anden varmekilde, men få et nyt oliefyr, hvis deres nuværende oliefyr går i stykker i morgen.

Figur 5 viser fordelingen af udskiftningsberedthed på tværs af regioner.

**Figur 5 Udskiftningsberedthed fordelt på regioner**

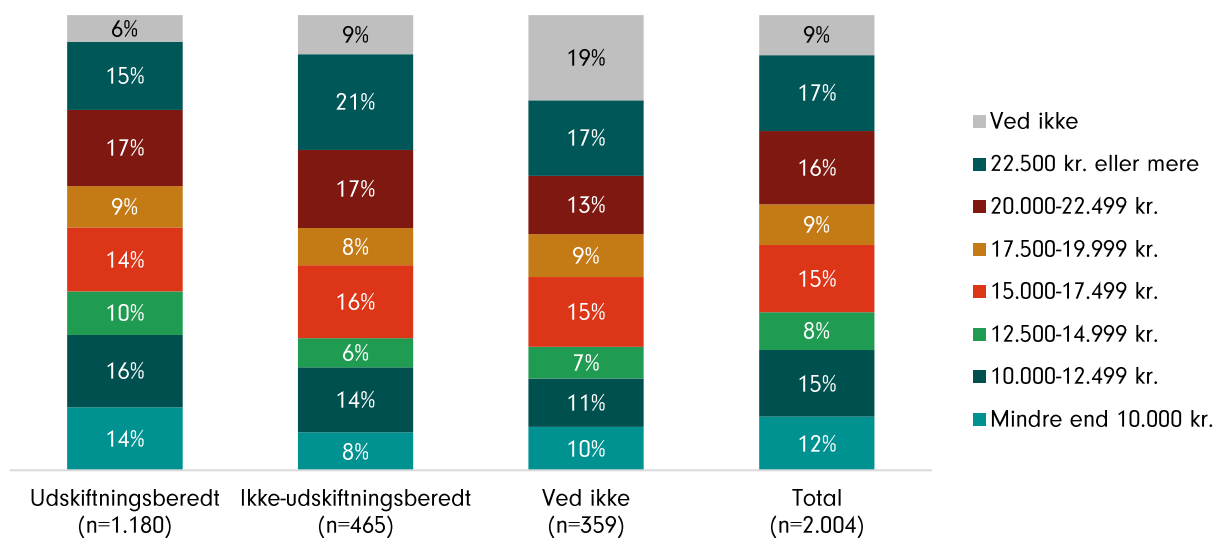


*Udskiftningsberedthed krydset med regioner*

59% af husstandene med oliefyr er udskiftningsberedte. Hvis deres oliefyr gik i stykker i morgen, så ville de udskifte det med en anden varmekilde end oliefyr. 23% ville ikke udskifte deres oliefyr med en anden varmekilde, mens de resterende 18% ikke har taget stilling.

Figur 6 viser det årlige olieforbrug på tværs af udskiftningsberedthed.

**Figur 6 Sammenhæng mellem årligt olieforbrug og udskiftningsberedthed**



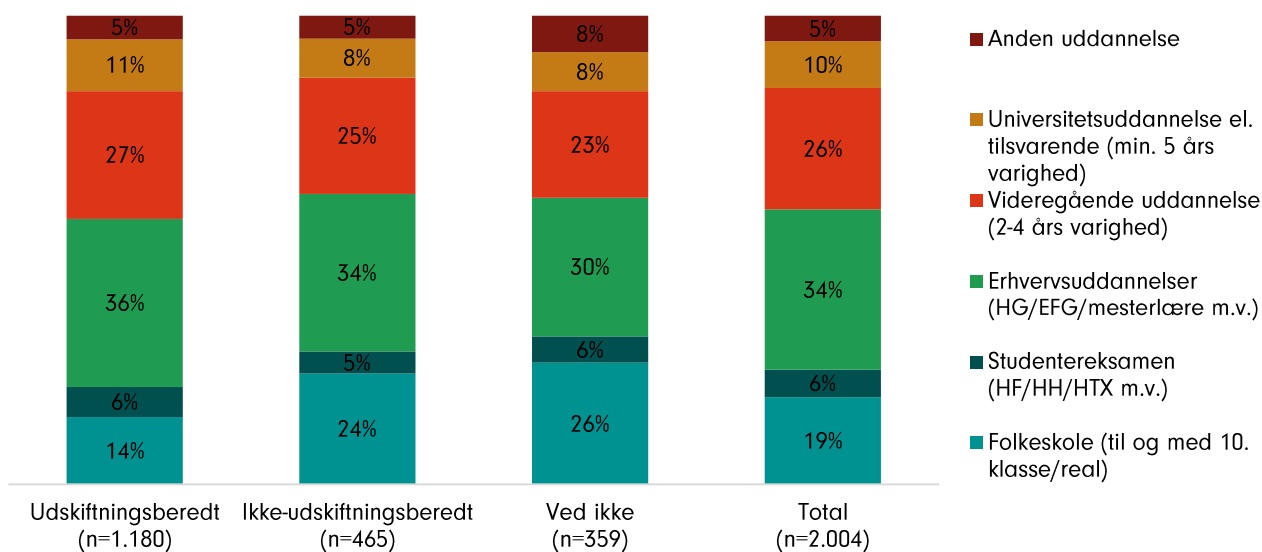
*Årligt olieforbrug krydset med udskiftningsberedthed*

40% af de udskiftningsberedte har et årligt olieforbrug på mindre end 15.000 kr., mens det er 28% af de ikke-udskiftningsberedte, der har det samme årlige olieforbrug. Næsten to ud af fem ikke-udskiftningsberedte har et årligt olieforbrug på mere end 20.000 kr., mens det er hver tredje udskiftningsberedte, der har et årligt olieforbrug på 20.000 kr. eller derover.

Figur 7 viser uddannelsesniveaulet på tværs af udskiftningsberedthed.



**Figur 7 Sammenhæng mellem uddannelsesniveau og udskiftningsberedthed**



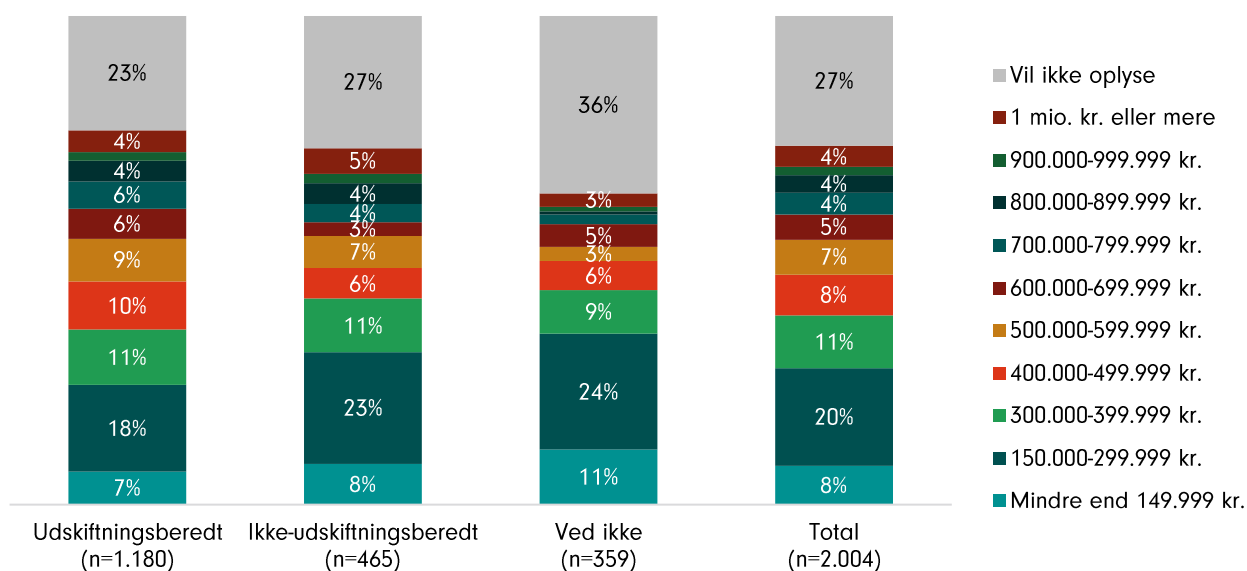
*Uddannelsesniveau krydset med udskiftningsberedthed*

De udskiftningsberedte har generelt et højere uddannelsesniveau end de ikke-udskiftningsberedte. 38% af de udskiftningsberedte har en videregående uddannelse af minimum to års varighed, men det er en tredjedel af de ikke-udskiftningsberedte. Der er desuden to procentpoint flere udskiftningsberedte med en erhvervsuddannelse end de ikke-udskiftningsberedte.

Sammenlignet med de udskiftningsberedte er der flere ikke-udskiftningsberedte med en folkeskoleafgangseksamen som den højst fuldførte uddannelse.

Figur 8 viser indkomstniveauet på tværs af udskiftningsberedthed.

**Figur 8 Sammenhæng mellem indkomstniveauet og udskiftningsberedthed**

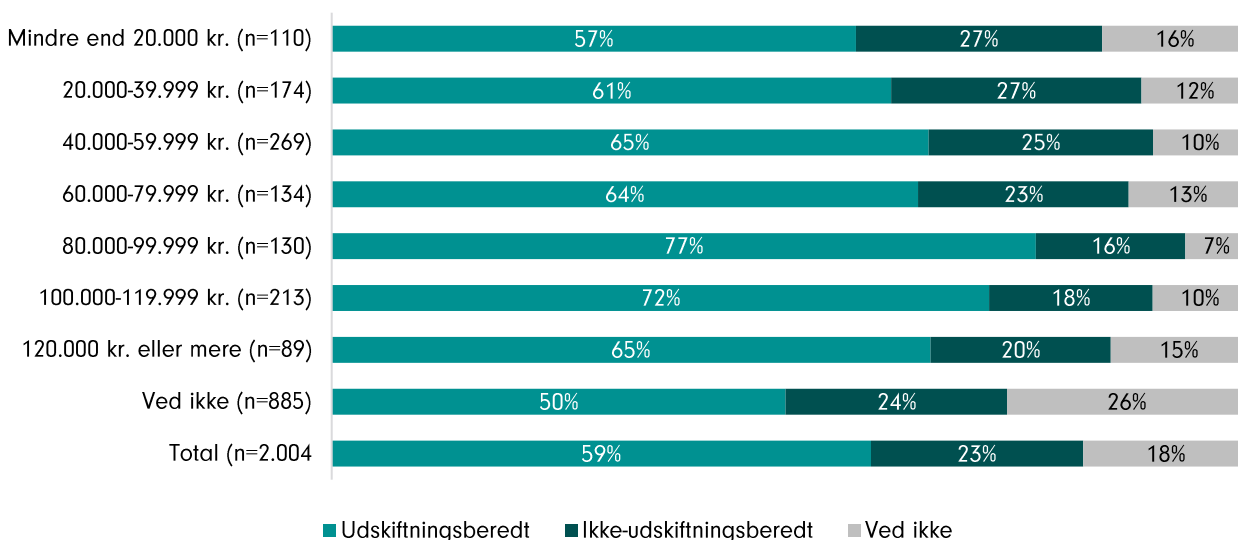


*Indkomstniveau krydset med udskiftningsberedthed*

Indkomstniveauet er højere blandt de udskiftningsberedte end blandt de ikke-udskiftningsberedte. 31% af de udskiftningsberedte har en indkomst på 500.000 eller derover, hvilket er seks procentpoint flere end de ikke-udskiftningsberedte. Derimod er der seks procentpoint flere ikke-udskiftningsberedte end udskiftningsberedte, der har en indkomst på under 400.000 kr.

Figur 9 viser sammenhængen mellem forventet pris for udskiftning af oliefyr med udskiftningsberedtheden blandt husstandene.

**Figur 9 Sammenhæng mellem forventet pris for udskiftning af oliefyr og udskiftningsberedthed**



Q1. Hvor meget bruger din husstand på olie til oliefyr årligt? Krydset med udskiftningsberedthed

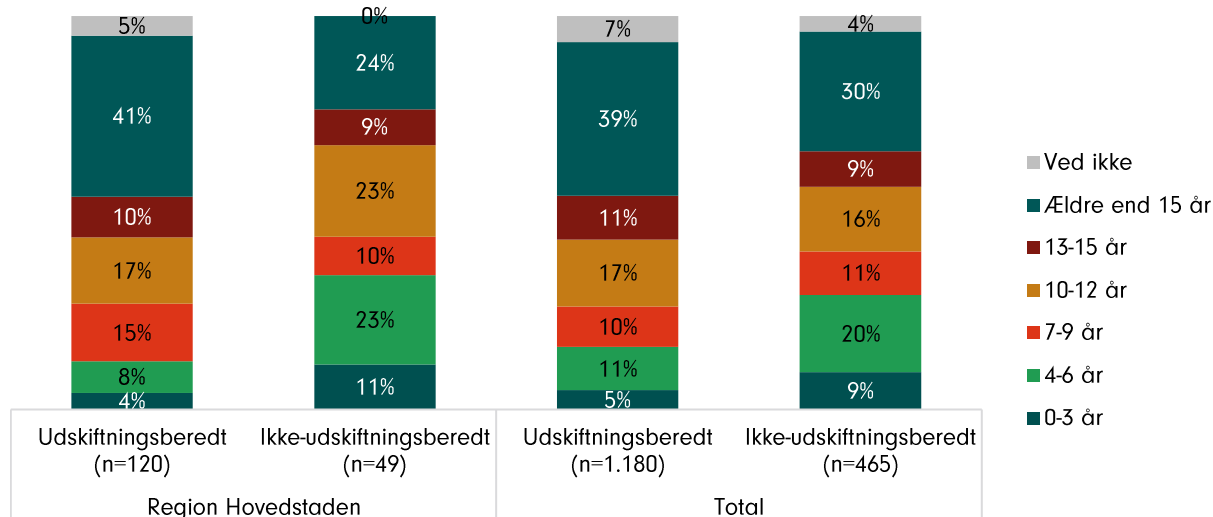
De mest udskiftningsberedte er dem, der forventer at betale 80-99.999 kr. for udskiftning af oliefyr. Her er det 77%, der er villige til at udskifte oliefyret i morgen, hvis det gik i stykker. Der tegner sig en tendens til, at jo mere man forventer at skulle betale for udskiftning af oliefyret, desto mere udskiftningsberedt er man.

## Region Hovedstaden

58% af husstandene med oliefyr i Region Hovedstaden ville udskifte deres oliefyr, hvis det gik i stykker i morgen. 24% ville købe et nyt oliefyr, mens 18% ikke ved, hvad de ville gøre, hvis oliefyret gik i stykker i morgen.

Figur 10 viser oliefyrets alder fordelt på udskiftningsberedthed i Region Hovedstaden samt i hele populationen.

**Figur 10 Oliefyrets alder fordelt på udskiftningsberedthed**



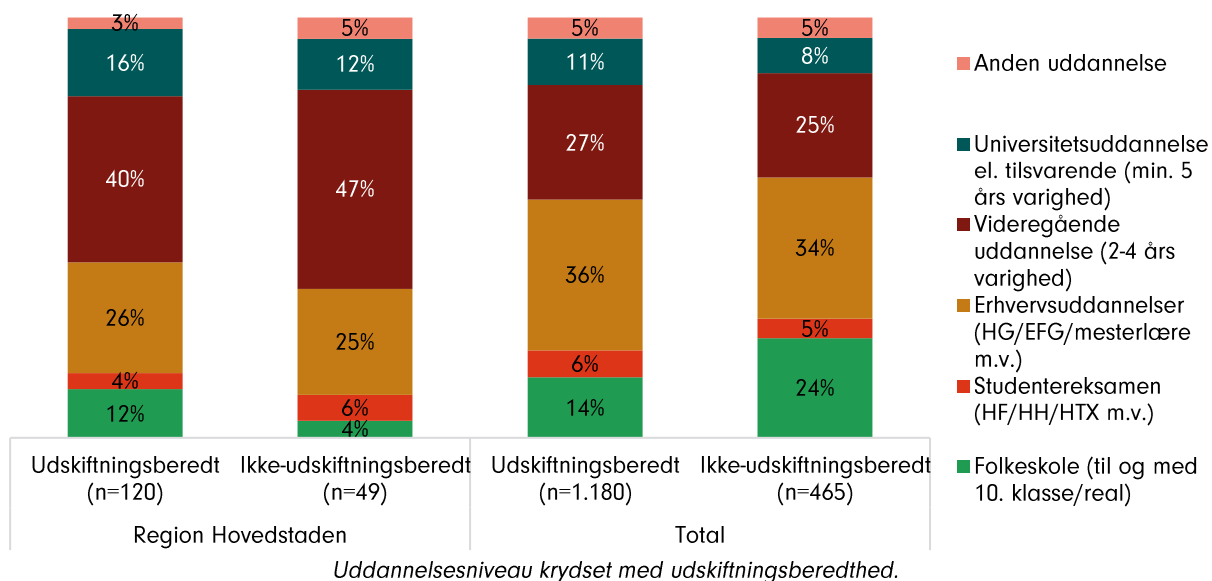
Q2. Hvor gammelt er din husstands oliefyr? kryds med udskiftningsberedthed.

Næsten syv ud af ti udskiftningsberedte husstande i Region Hovedstaden har et oliefyr, der er ældre end 10 år, mens det er 56% af de ikke-udskiftningsberedte husstande, der har et oliefyr ældre end 10 år. De ikke-udskiftningsberedte husstande har oftere et nyere oliefyr, købt inden for de seneste seks år. Lidt over en tredjedel af de ikke-udskiftningsberedte har et oliefyr, købt inden for de seneste seks år, mens det er 12% af de udskiftningsberedte.

Halvdelen af de udskiftningsberedte er en topersoners husstand, hvilket er fem procentpoint flere end de ikke-udskiftningsberedte. Der er fire procentpoint flere ikke-udskiftningsberedte, der bor i enpersons husstand end de udskiftningsberedte.

Figur 11 viser uddannelsesniveaue fordelt på de udskiftningsberedte og de ikke-udskiftningsberedte i Region Hovedstaden samt i resten af populationen.

**Figur 11 Uddannelsesniveau fordelt på udskiftningsberedthed**



*Uddannelsesniveau krydset med udskiftningsberedthed.*

Rent uddannelsesmæssigt er der flere blandt de udskiftningsberedte med en studentereksamen, erhvervsuddannelse eller en universitetsuddannelse end blandt de ikke-udskiftningsberedte. 12% af de udskiftningsberedte har en folkeskoleafgangseksamen, 26% har en erhvervsuddannelse, 16% har en universitetsuddannelse. Blandt de ikke-udskiftningsberedte har 4% en folkeskoleafgangseksamen, 25% en erhvervsuddannelse og 12% med en universitetsuddannelse.

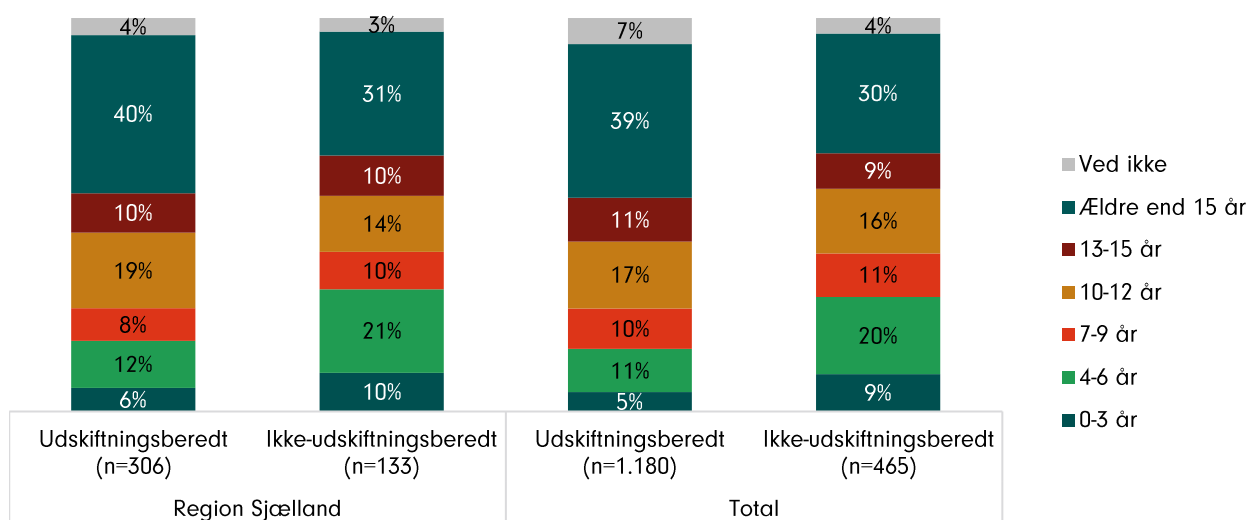
Næsten halvdelen af de ikke-udskiftningsberedte har en videregående uddannelse (2-4 års varighed), men det er 40% af de udskiftningsberedte, der har denne uddannelse.

## Region Sjælland

I Region Sjælland ville 57% udskifte deres oliefyr, hvis det gik i stykker i morgen. En fjerdedel ville købe et nyt oliefyr, mens 18% ikke ved, hvad de ville gøre, hvis deres oliefyr gik i stykker i morgen.

Figur 12 viser oliefyrets alder fordelt på udskiftningsberedthed i Region Sjælland samt i hele populationen.

**Figur 12 Oliefyrets alder fordelt på udskiftningsberedthed**



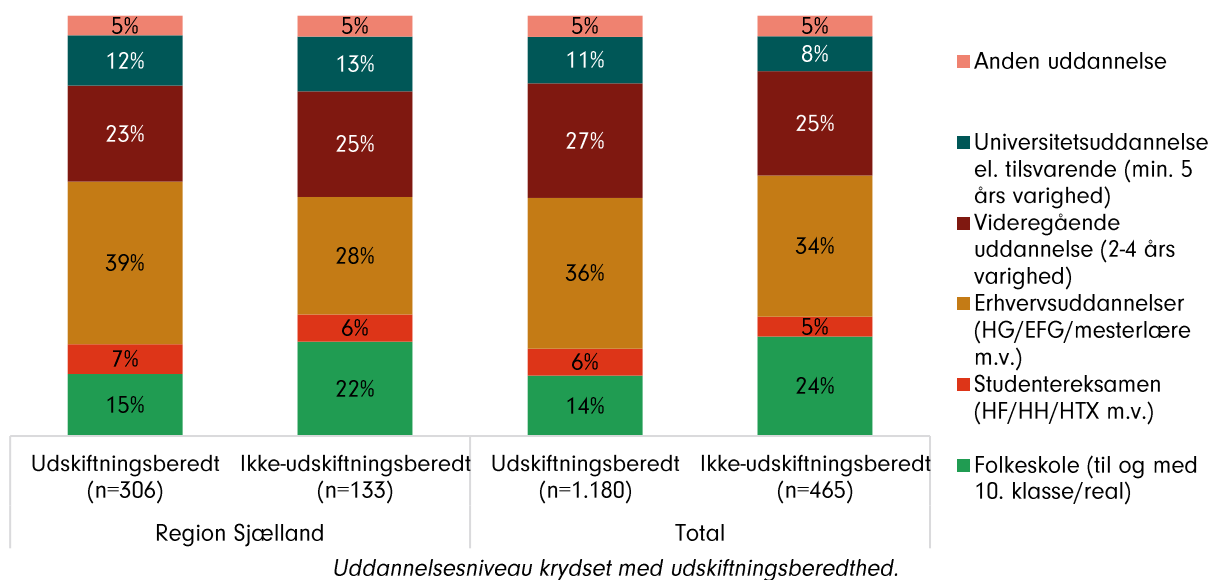
Q2. Hvor gammelt er din husstands oliefyr? kryds med udskiftningsberedthed.

Næsten syv ud af ti udskiftningsberedte husstande i Region Sjælland har et oliefyr, der er 10 år eller ældre. Blandt de ikke-udskiftningsberedte er andelen 56%. Næsten en tredjedel af de ikke-udskiftningsberedte har et oliefyr, der er købt inden for de seneste seks år – blandt de udskiftningsberedte er andelen 18%.

Der er ikke nogen forskel på husstandsstørrelse blandt de udskiftningsberedte og ikke-udskiftningsberedte i Region Sjælland. 83% af de udskiftningsberedte og 86% af ikke-udskiftningsberedte bor i en husstand med en eller to personer.

Figur 13 viser uddannelsesniveaueet fordelt på de udskiftningsberedte og de ikke-udskiftningsberedte i Region Sjælland samt i resten af populationen.

**Figur 13 Uddannelsesniveau fordelt på udskiftningsberedthed**



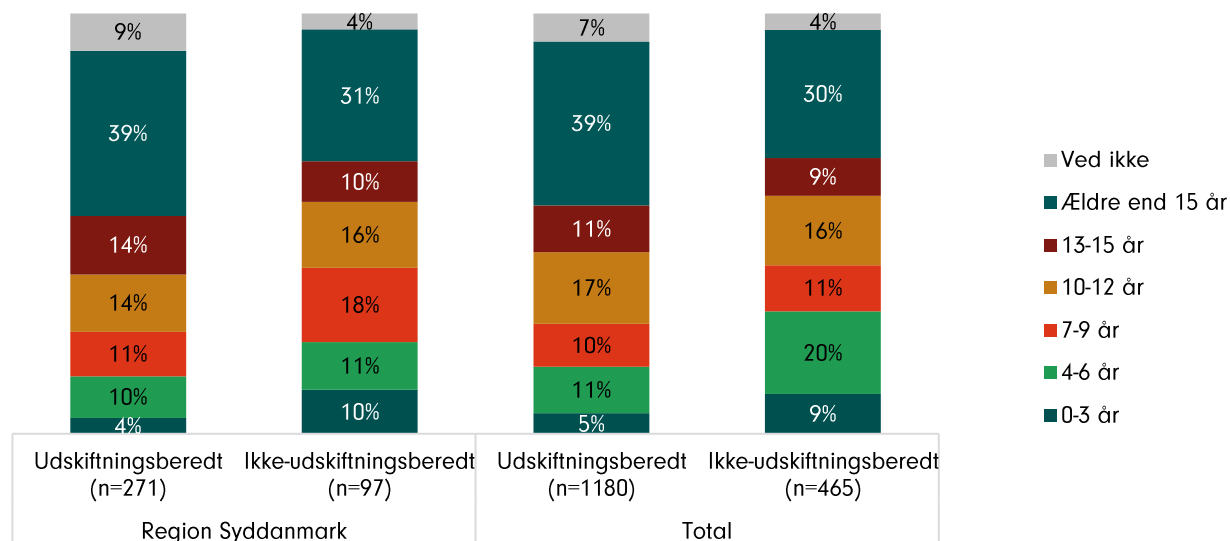
Der er 39% af de udskiftningsberedte, der har en erhvervsuddannelse, hvilket er 11 procentpoint flere end de ikke-udskiftningsberedte. Blandt de ikke-udskiftningsberedte er der 25%, der har en videregående uddannelse, hvilket er to procentpoint flere end de udskiftningsberedte. 22% af de ikke-udskiftningsberedte har en folkeskoleafgangseksamen som højest gennemførte uddannelse, hvilket er syv procentpoint flere end de udskiftningsberedte.

## Region Syddanmark

Blandt husstandene med oliefyr i Region Syddanmark er 60% villige til at udskifte deres oliefyr med en anden varmekilde, hvis deres nuværende oliefyr går i stykker i morgen. 21% af husstandene vil købe et nyt oliefyr, men 19% ved ikke, hvad de ville gøre, hvis deres oliefyr går i stykker i morgen.

Figur 14 viser oliefyrets alder fordelt på udskiftningsberedthed i Region Syddanmark samt i hele populationen.

**Figur 14 Oliefyrets alder fordelt på udskiftningsberedthed**



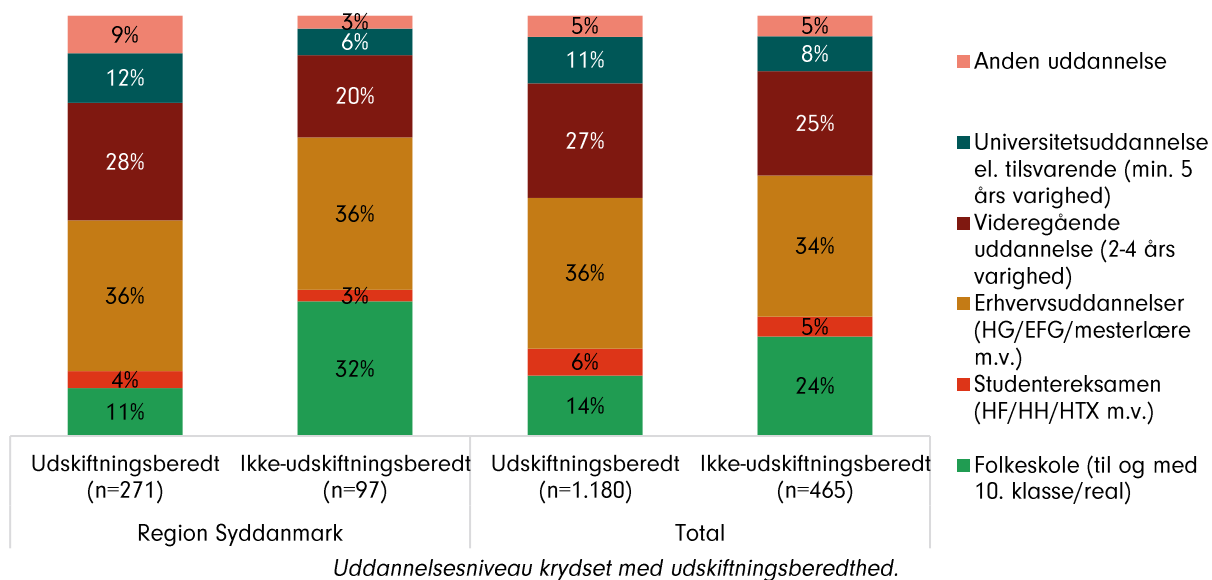
Q2. Hvor gammelt er din husstands oliefyr? kryds med udskiftningsberedthed.

To tredjedele af de udskiftningsberedte husstande i Region Syddanmark har et oliefyr, der er ældre end 10 år, hvilket er ti procentpoint flere end de ikke-udskiftningsberedte. Lidt over hver femte husstand blandt de ikke-udskiftningsberedte har et oliefyr, der er købt inden for de seneste seks år, mens det er under hver sjette blandt de udskiftningsberedte.

Blandt de udskiftningsberedte består 81% af husstandene af maksimum to personer, mens blandt de ikke-udskiftningsberedte er andelen 97%. Der er derfor flere udskiftningsberedte end ikke-udskiftningsberedte, der bor i en husstand med minimum tre personer. 19% af de udskiftningsberedte bor i en husstand med minimum tre personer, mens det er 3% af de ikke-udskiftningsberedte.

Figur 15 viser uddannelsesniveaet fordelt på de udskiftningsberedte og de ikke-udskiftningsberedte i Region Syddanmark samt i resten af populationen.

**Figur 15 Uddannelsesniveau fordelt på udskiftningsberedthed**



Blandt de udskiftningsberedte er der 40%, der har en videregående uddannelse af minimum 2 års varighed. Blandt de ikke-udskiftningsberedte er andelen 26%. Næsten en tredjedel af de ikke-udskiftningsberedte i Region Syddanmark har en folkeskoleafgangseksamen som højest gennemførte eksamen, mens det er 11% blandt de udskiftningsberedte.

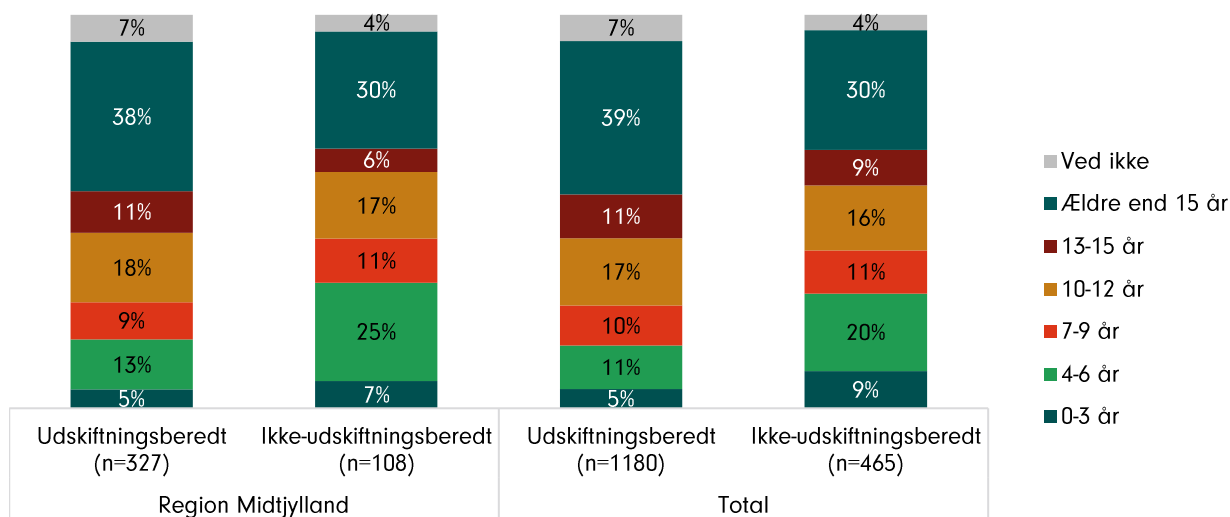


## Region Midtjylland

63% af husstandene med oliefyr i Region Midtjylland er villige til at udskifte deres oliefyr, hvis det går i stykker i morgen, mens 21% ville erstatte det med et nyt oliefyr, hvis deres oliefyr går i stykker. 16% af husstandene ved ikke, hvad de ville gøre, hvis deres oliefyr går i stykker i morgen.

Figur 16 viser oliefyrets alder fordelt på udskiftningsberedthed i Region Midtjylland samt i hele populationen.

**Figur 16 Oliefyrets alder fordelt på udskiftningsberedthed**

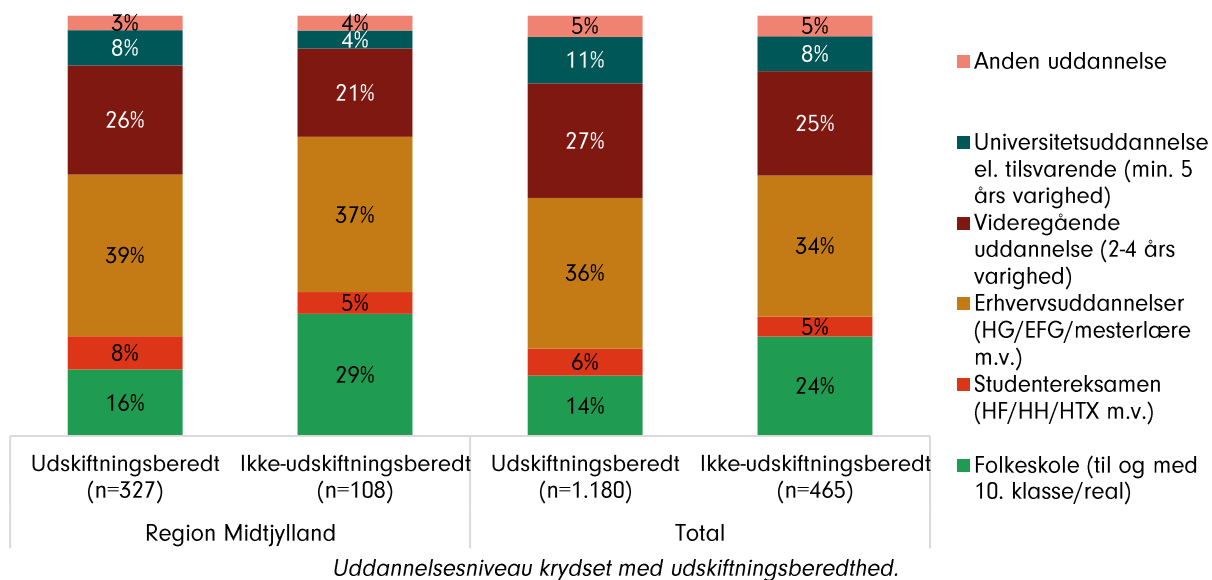


Q2. Hvor gammelt er din husstands oliefyr? kryds med udskiftningsberedthed.

Næsten to ud af tre udskiftningsberedte husstande i Region Midtjylland med oliefyr har et oliefyr, der er ældre end 10 år. For de ikke-udskiftningsberedte husstande er andelen 53%. Næsten en tredjedel af de ikke-udskiftningsberedte husstande har et oliefyr, købt inden for de seneste seks år, mens andelen er 17% for de udskiftningsberedte. Der er otte procentpoint flere udskiftningsberedte topersoners-husstande end ikke-udskiftningsberedte topersoners-husstande. Til gengæld er der 12 procentpoint flere ikke-udskiftningsberedte enpersons-husstande, end udskiftningsberedte enpersons-husstande.

Figur 17 viser uddannelsesniveaueet fordelt på de udskiftningsberedte og de ikke-udskiftningsberedte i Region Hovedstaden samt i resten af populationen.

**Figur 17 Uddannelsesniveau fordelt på udskiftningsberedthed**



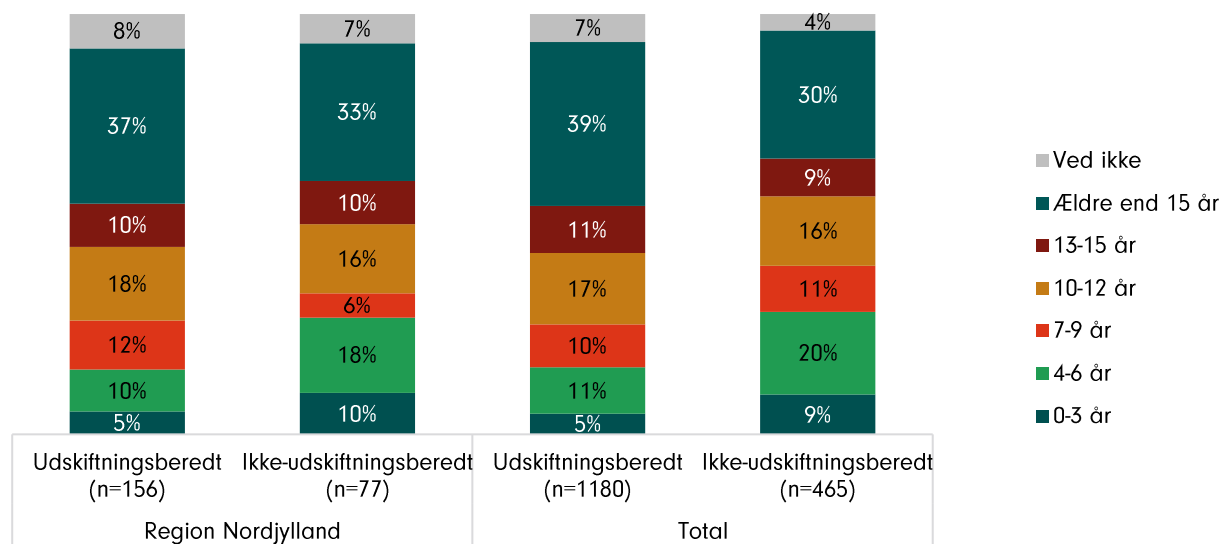
I Region Midtjylland har flere af de udskiftningsberedte husstande en studentereksamen, erhvervsuddannelse, en videregående uddannelse eller en universitetsuddannelse sammenlignet med de ikke-udskiftningsberedte. 8% af de udskiftningsberedte har en studentereksamen, 39% en erhvervsuddannelse, 26% med en videregående uddannelse og 8% med en universitetsuddannelse. Blandt de ikke-udskiftningsberedte har 5% en studentereksamen, 37% en erhvervsuddannelse, 21% med en videregående uddannelse og 4% med en universitetsuddannelse.

## Region Nordjylland

54% af husstandene med oliefyr i Region Nordjylland ville udskifte deres oliefyr, hvis det gik i stykker i morgen. 27% ville købe et nyt oliefyr, mens 19% ikke ved, hvad de ville gøre, hvis deres oliefyr går i stykker i morgen.

Figur 18 viser oliefyrets alder fordelt på udskiftningsberedthed i Region Nordjylland samt i hele populationen.

**Figur 18 Oliefyrets alder fordelt på udskiftningsberedthed**

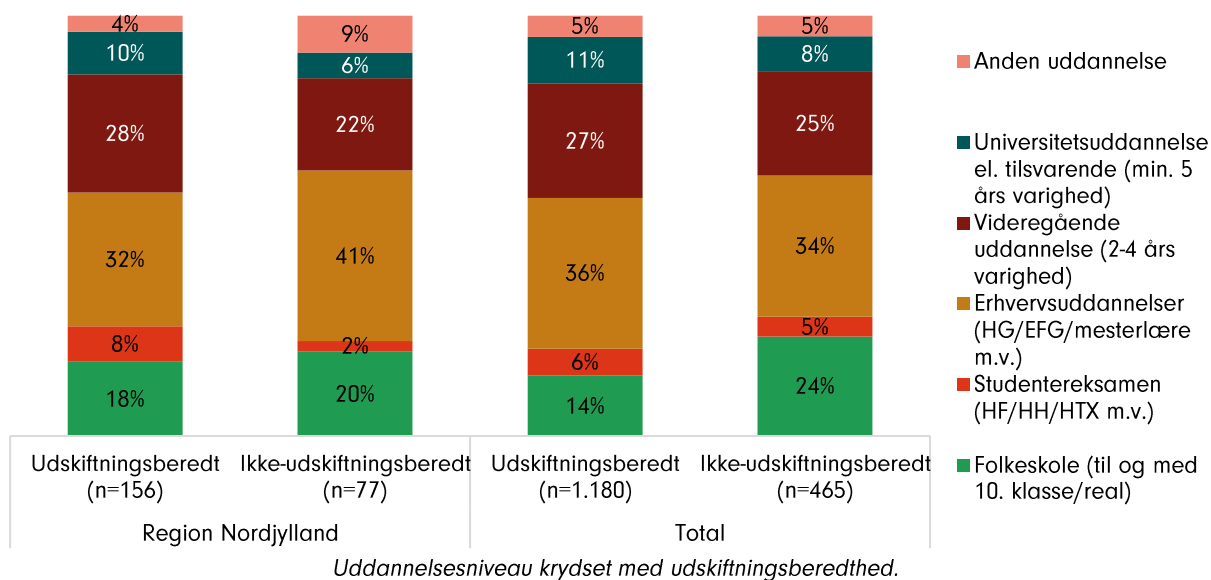


Q2. Hvor gammelt er din husstands oliefyr? kryds med udskiftningsberedthed.

65% af de udskiftningsberedte husstande i Region Nordjylland har et oliefyr, der er ældre end 10 år, mens det er 59% af de ikke-udskiftningsberedte husstande. 28% af de ikke-udskiftningsberedte husstande har et oliefyr, der er yngre end seks år, mens det er 15% blandt de udskiftningsberedte. I Region Nordjylland er der seks procentpoint flere ikke-udskiftningsberedte husstande med max to personer end udskiftningsberedte husstande med max to personer.

Figur 19 viser uddannelsesniveaulet fordelt på de udskiftningsberedte og de ikke-udskiftningsberedte i Region Nordjylland samt i resten af populationen.

**Figur 19 Uddannelsesniveau fordelt på udskiftningsberedthed**

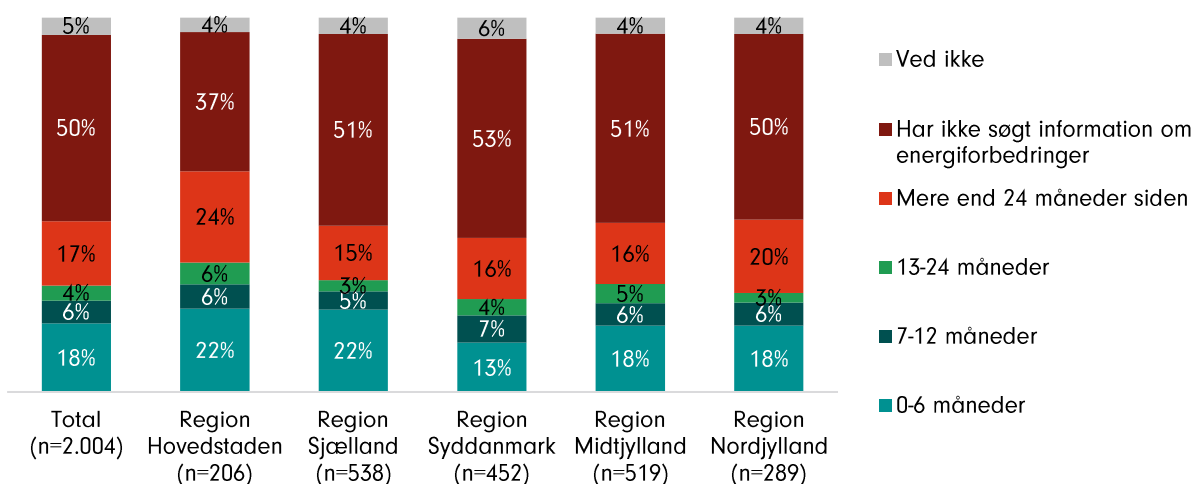


I Region Nordjylland er der flere udskiftningsberedte med en studentereksamen, videregående uddannelse eller en universitetsuddannelse end de ikke-udskiftningsberedte i samme region. 8% af de udskiftningsberedte har en studentereksamen, 28% en videregående uddannelse og 10% har en universitetsuddannelse. Hos de ikke-udskiftningsberedte er det 2% med en studentereksamen, 22% med en videregående uddannelse samt 6% med en universitetsuddannelse. Blandt de ikke-udskiftningsberedte har 41% en erhvervsuddannelse, mens 32% af de udskiftningsberedte har en erhvervsuddannelse.

### 3.2 Informationssøgning og berøringsflade med fx informationsmøder, installatører m.v.

Figur 20 viser informationssøgning blandt husstande med oliefyrr.

**Figur 20 Oliefyrr husstandenes informationssøgning om energiforbedringer**



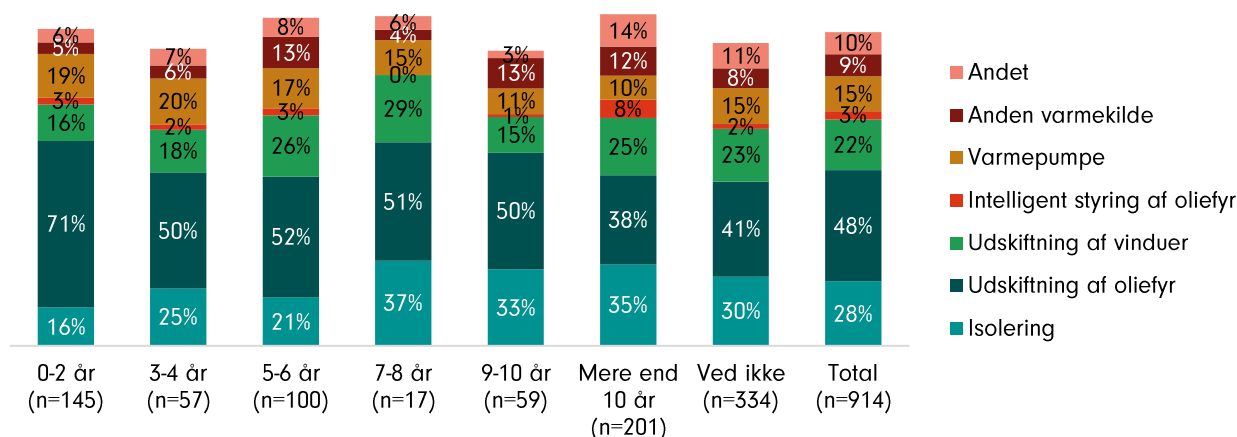
*Q4. Hvornår har du sidst søgt information om energiforbedringer af din bolig? Krydset med regioner*

Halvdelen af husstandene med oliefyrr har ikke søgt information om energiforbedringer. Det er især husstandene i Region Syddanmark, Midtjylland og Nordjylland, der ikke har søgt information om

energiforbedringer. 18% af husstandene med oliefyrr har søgt information om energiforbedringer inden for de seneste seks måneder. Det er især husstande i Region Hovedstaden og Sjælland, der har søgt informationer om energiforbedringer. Lidt over hver femte i de to regioner har inden for de seneste seks måneder søgt informationer om energiforbedringer. 58% af de husstande, der forventer at udskifte deres oliefyrr i løbet af de kommende to år, har søgt information om energiforbedringer.

Figur 21 viser undersøgte energiforbedringer fordelt på forventet tidspunkt for udskiftning af oliefyrr.

**Figur 21 Sammenhængen mellem forventet tidspunkt for udskiftning og undersøgte energiforbedringer**



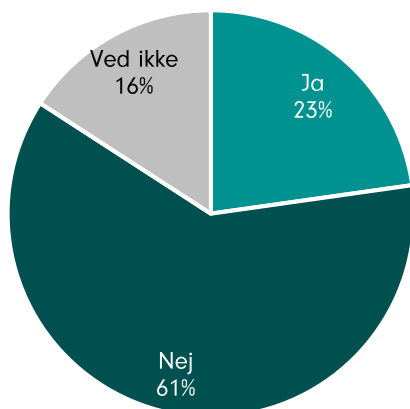
Q15. Hvornår forventer du at skulle udskifte dit oliefyrr? Krydset med Q5. Hvilke energiforbedringer undersøgte du?

Blandt dem, der har søgt informationer om energiforbedringer, har 48% søgt informationer om udskiftning af oliefyrr. Det er især husstandene, der forventer at skulle udskifte oliefyrr inden for de næste to år, hvor 71% har søgt informationer om udskiftning af oliefyrr. Derefter er der flest i samme gruppe, der har søgt informationer om varmepumper. Efter udskiftning af oliefyrr, er der flest husstande, der har søgt informationer om isolering. Det er især husstande, der forventer, at der går mere end 10 år, før de skal udskifte deres oliefyrr, hvor 35% har søgt informationer om isolering.

Blandt dem, der har søgt informationer om energiforbedringer har ofte gjort det pga. lavere varmeudgifter. Omkring en tredjedel peger på, at de har gjort det pga. forbedring af klima/miljø.

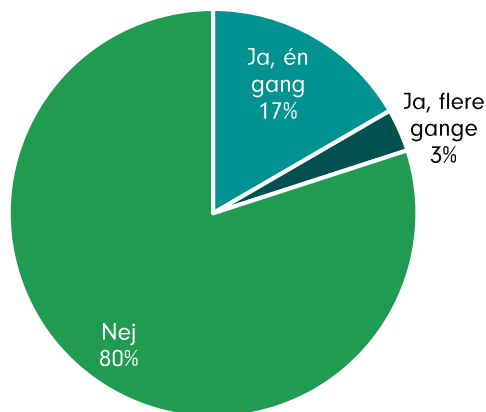
Figur 22 og 23 viser modtagelse af invitation til borgermøde samt deltagelse i borgermøder efter modtagelse af invitation.

Figur 22 Modtagelse af invitation til borgermøde



Q8. Energistyrelsen har i samarbejde med kommunerne afholdt en række møder om oliefyr igennem de seneste år. Har du modtaget invitation til ét eller flere af disse møder? Base: n=2.004

Figur 23 Deltagelse i borgermøde

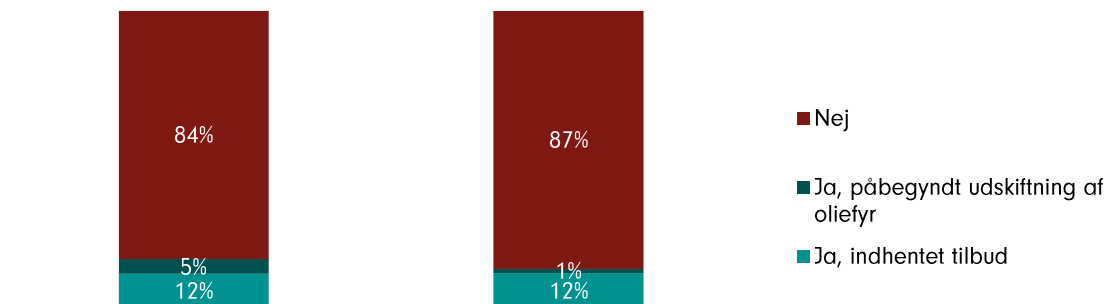


Q9. Har du deltaget i et eller flere af disse møder? Base: n=456

Knap hver fjerde har modtaget en invitation til møder om oliefyr inden for de seneste år, og blandt dem er det knap hver femte, der har deltaget i mindst et møde. Det svarer til 5% af hele populationen, der har modtaget en invitation og har deltaget i mindst et møde om oliefyr.

Figur 24 viser sammenhængen mellem indhentning eller påbegyndelse af udskiftning af oliefyr og deltagelse i borgermøder om oliefyr.

Figur 24 Indhentning eller påbegyndelse af udskiftning af oliefyr fordelt på deltagelse af borgermøde



Q11. Har du indhentet tilbud eller påbegyndt udskiftning af oliefyr på baggrund af oliefyrmødet? (n=91)

Q12. Har du indhentet tilbud eller påbegyndt udskiftning af oliefyr til et andet varmeanlæg? (n=1.913)

Blandt de 5% er det omkring en sjettedel, der har indhentet et tilbud eller påbegyndt udskiftning af deres oliefyr. Omkring 13% af de husstande der ikke har modtaget en invitation til møder om oliefyr, har indhentet et tilbud eller påbegyndt udskiftning af deres oliefyr. Taget for pålydende synes borgermøderne derfor ikke at have haft den store effekt.

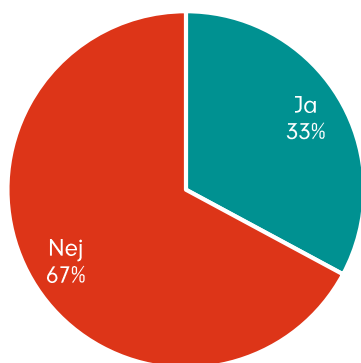
Men ved vurdering af disse resultater skal man dog holde sig in mente, at de er baseret på svarpersonernes hukommelse måske helt op til tre år tilbage i tid til 2016, hvor borgermøderne startede. En mere retvisende opgørelse af såvel deltagelse i møderne som effekten af disse skal nok snarere findes i Viegand Maagøes og Transitions rapport om evaluering af effekterne for borgermøder afholdt i perioden 2016-2018<sup>1</sup>, der viser både højere deltagelse (deltagere optalt på stedet) og højere effekt.

<sup>1</sup> Effekt og evaluering af rådgivningsaktiviteterne vedrørende energibesparelser i private boliger i 2016 - 2018, Viegand Maagøe og Transition, december 2018

Yderligere skal man tage højde for, at denne undersøgelse henvender sig til alle dem, der ikke har skiftet oliefyr. Vi rammer således ikke dem, der har skiftet oliefyr på baggrund af oliefyrsmøderne. Ved screeningen af deltagerne til denne undersøgelse blev identificeret 768 husstande, som har udskiftet oliefyret siden 2015/2016, hvor de senest har fået leveret olie.

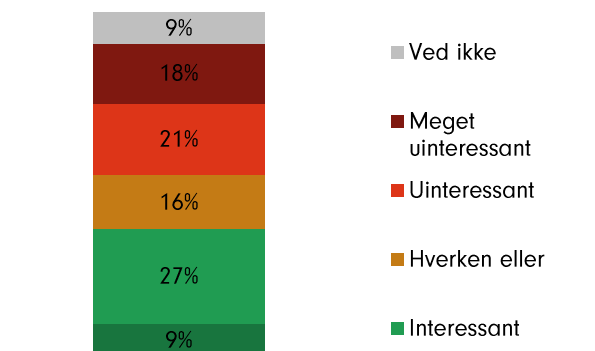
Figur 25 og 26 viser husstandenes kendskab til Nærvarme samt interesse i Nærvarme.

**Figur 25 Kendskab til Nærvarme**



Q19. Kender du eller har du hørt om Nærvarme, også kendt som varmepumpe på abonnement?  
Base n=2.004

**Figur 26 Interesse i Nærvarme**



Q20 Hvor interessant er denne løsning [Nærvarme] for dig, når dit oliefyr skal udskiftes?  
(n=2.004)

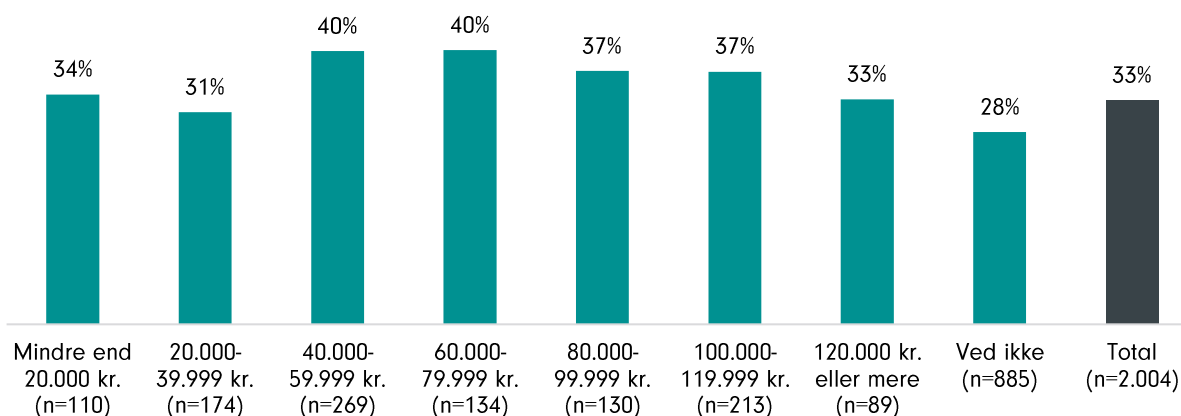
En ud af tre kender til løsningen Nærvarme, en ordning støttet af Energistyrelsen, hvor husstande kan få en varmepumpe på abonnement. 36% af husstandene med oliefyr synes, at Nærvarme-ordningen lyder interessant, mens 39% ikke synes, at ordningen er interessant for dem.

Når husstandene bliver adspurgt om hvilken type varme anlæg, der virker mest attraktiv for dem, så svarer 3% at en varmepumpe på abonnement og 2% Nærvarme som det mest attraktive varme anlæg for dem. For næsten to ud af fem virker en luft/vand varmepumpe som det mest attraktive varme anlæg.

78% af husstandene har ikke søgt om lån til udbedringer af huset. 19% har søgt lån til udbedringer og har ikke haft udfordringer med processen. Blandt de adspurgte husstande er det blot 3%, der har søgt om et lån og havde udfordringer i processen.

Figur 27 viser andelen af husstandene med oliefyr, der har kendskab til abonnementsordningen Nærvarme fordelt på forventet pris for udskiftning af oliefyr.

**Figur 27 Andel med kendskab til Nærvarme fordelt på forventet pris på udskiftning af oliefyr**



Q16. Hvad forventer du at skulle betale for udskiftning af dit oliefyr? Krydset med Q19. Kender du eller har du hørt om Nærvarme, også kendt som varmepumpe på abonnement?

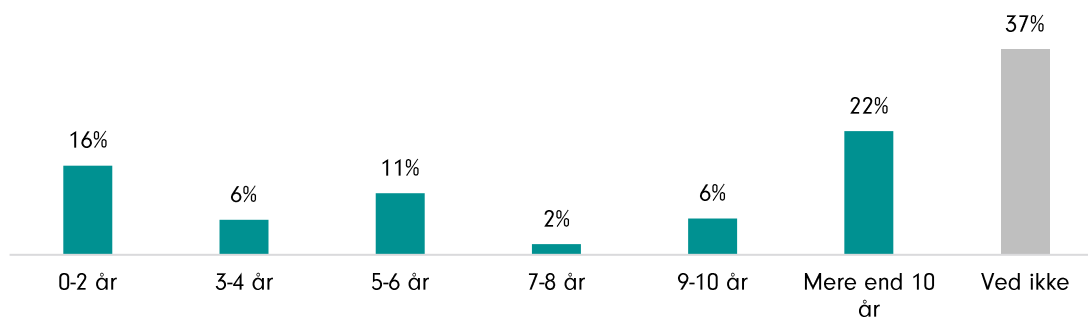
Dem med størst kendskab til Nærvarme er blandt de personer med forventningen om at skulle betale 40-119.999 kr. for udskiftning af oliefyret. Mens det mindste kendskab er hos husstande, der ikke ved, hvor meget det vil koste at udskifte oliefyret.

### De informationsøgende

46% af husstandene med oliefyr har søgt informationer om energiforbedringer. Som tidligere nævnt er det især husstande i Region Hovedstaden og Sjælland, der har søgt informationer om energiforbedringer.

Figur 28 viser de informationsøgendes forventninger til, hvornår de skal udskifte deres oliefyr.

**Figur 28 Forventet tidspunkt for udskiftning af oliefyr for de informationsøgende**



Q15. Hvornår forventer du at skulle udskifte dit oliefyr? Base: n=914

22% af de informationsøgende forventer at skulle udskifte deres oliefyr inden for de næste fire år, mens 22% forventer at skulle gøre det om mere end 10 år. 38% af de informationsøgende har et oliefyr, der er ældre end 15 år.

De informationsøgende har ofte en videregående uddannelse eller en erhvervsuddannelse. 47% af de informationsøgende har en videregående uddannelse af minimum to års varighed og 32% har en erhvervsuddannelse. 60% af de informationsøgende har en indkomst mellem 300.000 kr. op til over en million, hvilket er 26 procentpoint flere end dem, der ikke har søgt information.

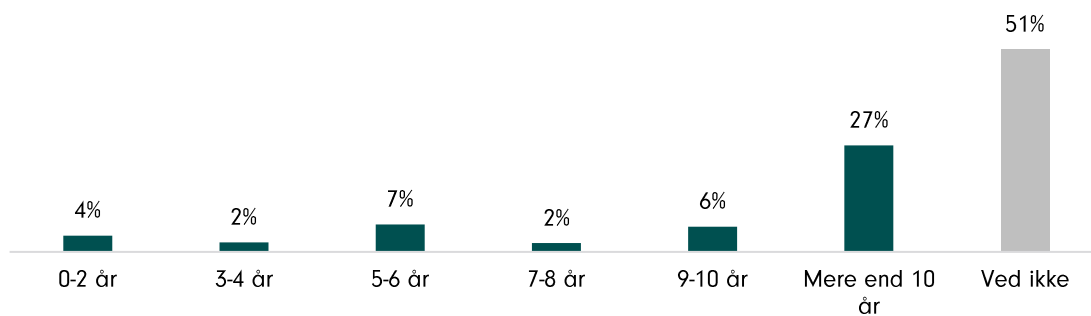


## De ikke-informationssøgende

Som tidligere nævnt har halvdelen af husstandene ikke søgt information om energiforbedringer. Det er især husstandene i Region Syddanmark, Midtjylland og Nordjylland.

Figur 29 viser de ikke-informationssøgendes forventninger til, hvornår de skal udskifte deres oliefyr.

**Figur 29 Forventet tidspunkt for udskiftning af oliefyr for de ikke-informationssøgende**



Q15. Hvornår forventer du at skulle udskifte dit oliefyr? Base: n=1.090

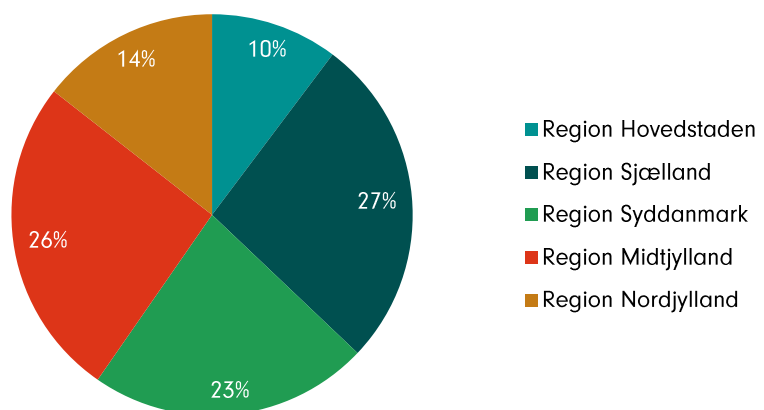
6% af de ikke-informationssøgende forventer at skulle udskifte deres oliefyr inden for de næste fire år, mens 27% forventer at skulle gøre det om mere end 10 år. Godt halvdelen af husstandene ved ikke hvornår de forventer, at deres oliefyr skal udskiftes. 34% af de ikke-informationssøgende har et oliefyr, der er ældre end 15 år.

De ikke-informationssøgende har ofte en erhvervsuddannelse eller en folkeskoleafgangseksamen. 36% af de ikke-informationssøgende har en erhvervsuddannelse, mens 25% har en folkeskoleafgangseksamen som højest gennemført uddannelse. En tredjedel af de ikke-informationssøgende har en indkomst på under 300.000 kr., hvilket er 12 procentpoint flere end dem, der har søgt information.

## 4. Demografisk profil af oliefyrshusstande, herunder fyrets alder og olieforbrug

Figur 30 viser fordelingen af oliefyr på regioner.

Figur 30 Regional fordeling af husstande med oliefyr



Base: n=2.004

Baggrundsspørgsmål: Region

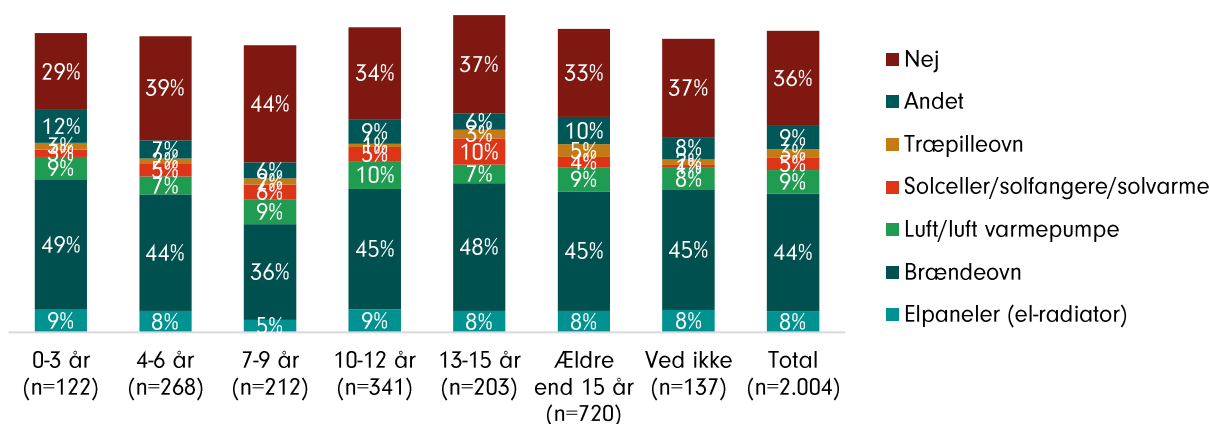
De fleste oliefyr i Danmark findes i Region Sjælland, Syddanmark og Midtjylland. Ifølge data fra BBR findes der 69 kommuner i Danmark med mere end 300 oliefyr uden for det offentlige forsyningsnet, hvilket svarer til 70% af de danske kommuner. 27% af oliefyrene uden for det kollektive forsyningsnet findes i Region Sjælland, 26% i Region Midtjylland og 23% i Region Syddanmark. Dykker vi ned i hvilke kommuner, der er flest oliefyr i, tegner der sig en tendens til, at oliefyrene er placeret i landkommunerne eller yderkommunerne, jf. definition fra Danmarks Jordbrugsforskning 2007<sup>2</sup>. 41% af oliefyrene findes i landkommuner, mens der i mellemkommunerne og yderkommunerne findes 20% af oliefyrene. De fleste oliefyr er at finde i kommunerne Guldborgsund, Lolland, Syddjurs, Vordingborg og Bornholm – alle på nær Bornholm og Lolland er landkommuner.

Olfyrene er af ældre dato. Seks ud af ti oliefyr er ældre end 10 år, mens 6% er blevet købt inden for de seneste tre år. To ud af tre husstande med oliefyr har en supplerende varmekilde. 44% af husstandene med oliefyr har en brændeovn som supplerende varmekilde. Derefter svarer 9% af de adspurgte husstande, at de har en luft-luftvarmepumpe som supplerende varmekilde. Der er ikke en entydig tendens til at jo ældre oliefyret er, desto mere behov er der for en supplerende varmekilde.

Figur 31 viser sammenhængen mellem oliefyrets alder og brug af anden varmekilde.

<sup>2</sup> <https://www.livogland.dk/sites/livogland.dk/files/dokumenter/publikationer/rapport-kommunetyper.pdf> (18. oktober 2019)

**Figur 31 Kryds mellem oliefyrets alder og brug af anden varmekilde**

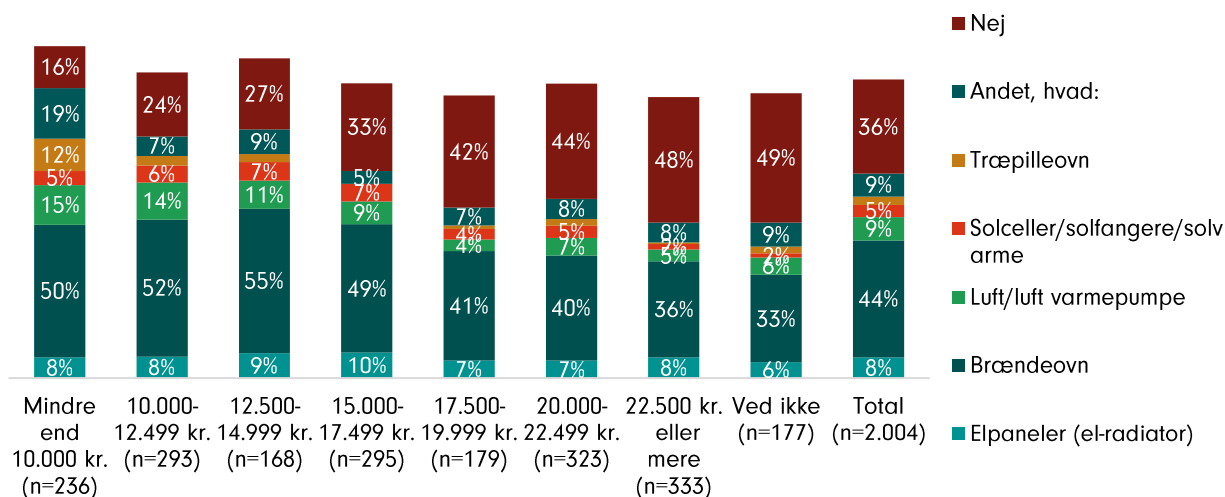


Q2. Hvor gammelt er din husstands oliefyr? Krydset med Q3. Har du andre supplerende varmekilder udover oliefyr til opvarmning af boligen? (multipelt spørgsmål, hvorfor det ikke vil summere til 100%)

Som figur 31 viser, er der ikke store forskelle på tværs af oliefyrets alder i forhold til en evt. supplerende varmekilde. Dog adskiller de husstande med et oliefyr på 7-9 år sig ud ved at der er en større andel, der ikke har en anden varmekilde end oliefyret, sammenlignet med de andre husstande.

Figur 32 viser husstandenes brug af supplerende varmekilder fordelt på husstandenes årlige olieforbrug.

**Figur 32 Kryds mellem årligt olieforbrug og brug af anden varmekilde**



Q1. Hvor meget bruger din husstand på olie til oliefyr årligt? Krydset med Q3. Har du andre supplerende varmekilder udover oliefyr til opvarmning af boligen? (multipelt spørgsmål, hvorfor det ikke vil summere til 100%)

Ses der på olieforbruget, så bruger omkring en tredjedel af husstandene med oliefyr 20.000 kr. eller derover på olie om året. Det gennemsnitlige årlige olieforbrug er ca. 23.100 kr. for husstande, der har oliefyr som eneste varmekilde. Generelt set er det årlige olieforbrug højt, især taget i betragtning, at mange oliefyrshusstande har en supplerende varmekilde til oliefyret. Der er en tendens til, at desto mindre ens årlige olieforbrug er, desto flere har en supplerende varmekilde. Oftest er den supplerende varmekilde en brændeovn. Blandt de husstande, der bruger mere end 22.500 kr. på olie om året, har 48% kun et oliefyr som varmekilde, mens 36% har en brændeovn som supplerende

varmekilde. Tages oliefyrets alder med, er der en tendens til at jo ældre oliefyret er, desto flere bruger over 20.000 kr. på olie om året.

Husstandene med oliefyr er ofte små husstande med max to personer i husstanden. 83% af husstandene med oliefyr har max to personer i husstanden, hvoraf størstedelen er husstande med to personer. Ses der på alle parcel- og rækkehuse, uanset varmekilde, har 42% af husstandene max to personer.<sup>3</sup> De små husstande med oliefyr er præget af, at det er en ældre generation sammenlignet med de husstande med mere end tre personer i husstanden. 83% af dem, der bor alene og har et oliefyr, er over 60 år gamle, mens 78% af husstandene med to personer er over 60 år gamle. Til sammenligning er 24% af husstandene med tre personer over 60 år gamle.

Blandt husstandene med oliefyr er der flest personer med en erhvervsuddannelse. 34% af respondenterne har en erhvervsuddannelse, mens lidt over en fjerdedel har en videregående uddannelse af 2-4 års varighed. Sammenlignes det med tal fra Danmarks Statistik<sup>4</sup>, er det nogenlunde på samme niveau som resten af Danmark.

47% af husstandene med oliefyr har en husstandsindkomst på under 500.000 kr. På landsplan er den gennemsnitlige samlede husstandsindkomst 512.418,6 kr.<sup>5</sup> Godt 86% af alle danskere har en indkomst på mindre end 500.000 kr.<sup>6</sup> Mange af disse husstande er ligeledes små husstande med max to personer i husstanden. Faktisk er der en tendens til, at jo højere indkomst desto flere personer bor der i husstanden.

#### **4.1 Profil pr. region**

Dette afsnit vil fokusere på hvordan husstandene med oliefyr ser ud i hver af de fem danske regioner. Som tidligere nævnt er det primært i det sydlige Danmark (Sjælland, Syddanmark og Midtjylland), hvor vi finder flest husstande med oliefyr.

---

<sup>3</sup> Tal fra Danmarks Statistiks boligstatistik, BOL203

<sup>4</sup> Tal fra Danmarks Statistiks uddannelsesstatistik, HFUDD10

<sup>5</sup> Tal fra Danmarks Statistiks formuestatistik, FORMUE2

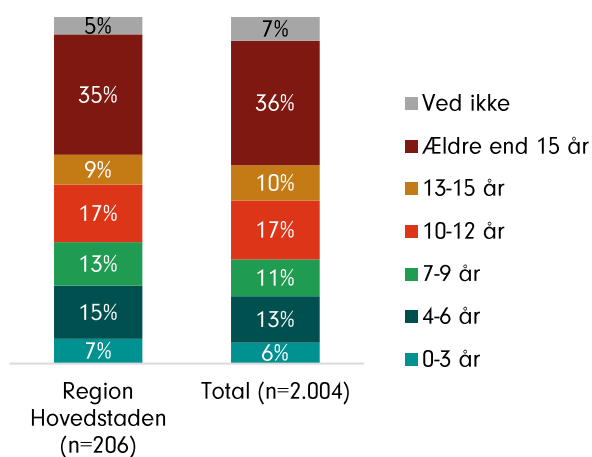
<sup>6</sup> Tal fra Danmarks Statistiks indkomststatistik, INDKP102

## Region Hovedstaden

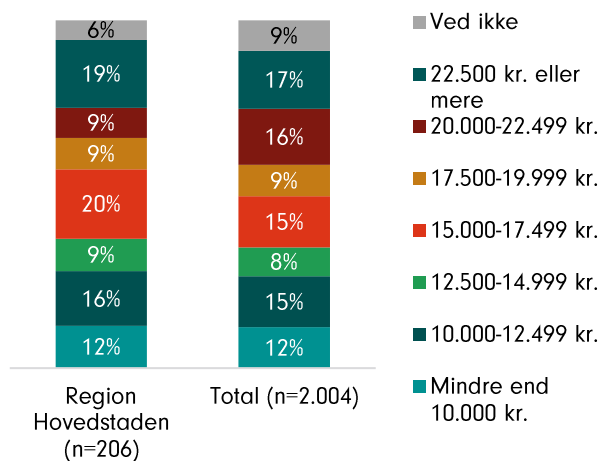
Der findes en mindre andel af oliefyr husstandene i Region Hovedstaden. 10% af oliefyrene i denne undersøgelse findes i husstande i Region Hovedstaden. I otte kommuner ud af Region Hovedstadens 29 kommuner er der mere end 300 husstande med oliefyr. Den kommune, hvor der er flest oliefyr, er Bornholms regionskommune, hvor lidt over en fjerdedel af de 10% befinder sig.

Figur 33 og 34 viser oliefyrenes alder og det årlige olieforbrug i Region Hovedstaden.

**Figur 33 Oliefyrets alder**



**Figur 34 Årligt olieforbrug**



Q2. Hvor gammelt er din husstands oliefyr?

Q1. Hvor meget bruger din husstand på olie til oliefyr årligt?

Figur 33 viser, at 60% af oliefyrene er 10 år eller ældre, hvilket er tre procentpoint færre end landet som helhed. 28% af husstandene med oliefyr bruger mere end 20.000 kr. på olie om året.

Næsten hver tredje husstand med oliefyr i Region Hovedstaden har ikke en supplerende varmekilde til oliefyret. Derimod har næsten halvdelen af husstandene med oliefyr en brændeovn som supplerende varmekilde.

33% af husstandene med oliefyr i hovedstadsregionen har en årlig husstandsindkomst på mindre end 400.000 kr. Det er seks procentpoint færre end landet som helhed.

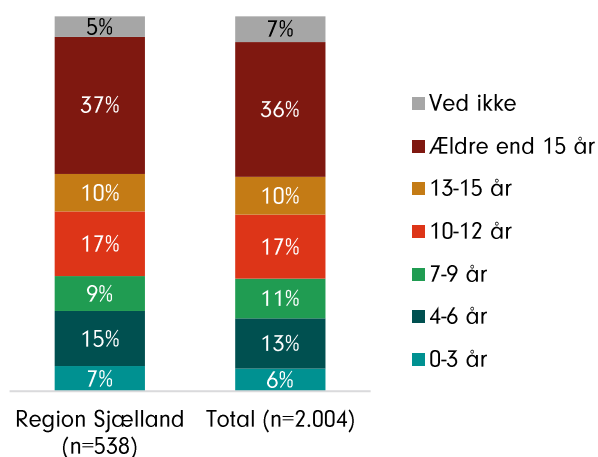
Uddannelsesniveaulet blandt husstande med oliefyr i Region Hovedstaden er højere end i de andre regioner. 53% har en videregående uddannelse af en varighed på minimum to år, hvilket er 17 procentpoint flere end landet som helhed. Omvendt har Region Hovedstaden den laveste andel af personer med en erhvervsfaglig uddannelse.

## Region Sjælland

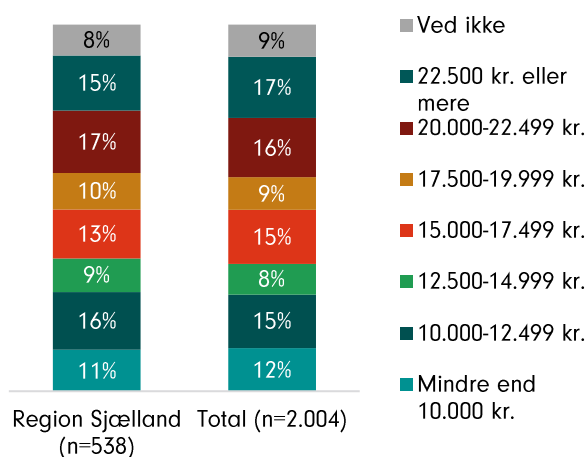
Størstedelen af oliefyrene i indeværende undersøgelse findes i Region Sjælland. Hvert tredje oliefyr i denne undersøgelse befinder sig i Region Sjælland. I 15 kommuner ud af regionens 17 kommuner, svarende til 88%, er der mere end 300 husstande med oliefyr. Som tidligere nævnt findes de fleste oliefyr i Guldborgsund, Lolland, Vordingborg, Kalundborg og Odsherred kommuner.

Figur 35 og 36 viser oliefyrenes alder og det årlige olieforbrug i Region Sjælland.

**Figur 35 Oliefyrets alder**



**Figur 36 Årligt olieforbrug**



Q2. Hvor gammelt er din husstands oliefyr?

Q1. Hvor meget bruger din husstand på olie til oliefyr årligt?

Figur 35 viser, at 64% af oliefyrene er ældre end 10 år, mens 7% er købt inden for de seneste tre år. Næsten hver tredje bruger mere end 20.000 kr. om året på olie til oliefyret. Næsten halvdelen af de husstande med oliefyr i Region Sjælland har en brændeovn som supplerende varmekilde. En tredjedel af husstandene i Region Sjælland har ikke en supplerende varmekilde til oliefyret.

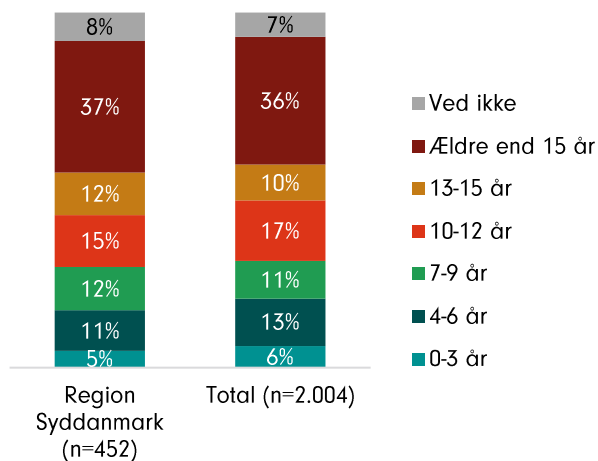
40% af husstandene med oliefyr har en årlig husstandsindkomst på mindre end 400.000 kr., hvilket er på niveau med hele populationen. Hver tredje respondent i Region Sjælland har en erhvervsuddannelse, mens 35% har en videregående uddannelse, hvilket er på samme niveau som resten af populationen. Dette er ikke overraskende, da husstandene i Region Sjælland fylder meget i denne undersøgelse.

## Region Syddanmark

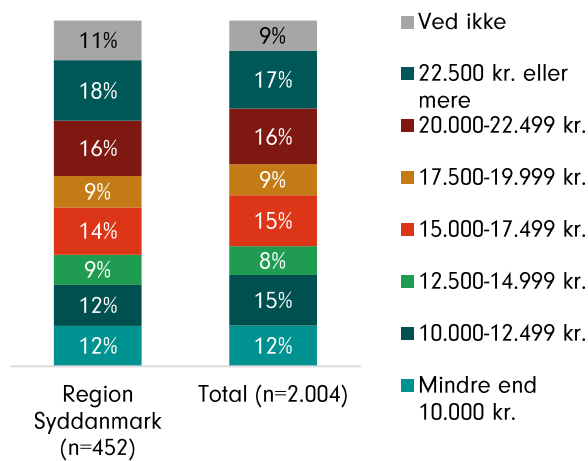
Lidt over hver femte husstand med oliefyr i denne undersøgelse findes i Region Syddanmark. I 17 ud af regionens 22 kommuner findes der mere end 300 husstande med oliefyr, hvoraf de fleste findes i Vejle, Varde, Assens og Faaborg-Midtfyn kommuner.

Figur 37 og 38 viser oliefyrenes alder og det årlige olieforbrug i Region Syddanmark.

**Figur 37 Oliefyrets alder**



**Figur 38 Årligt olieforbrug**



Q2. Hvor gammelt er din husstands oliefyr?

Q1. Hvor meget bruger din husstand på olie til oliefyr årligt?

Figur 37 viser, at 64% af oliefyrene er ældre end 10 år. 34% af husstandene med oliefyr bruger mere end 20.000 kr. om året på olie. 46% af husstandene med oliefyr har en brændeovn som supplerende varmekilde, mens 36% af husstandene kun bruger et oliefyr som varmekilde.

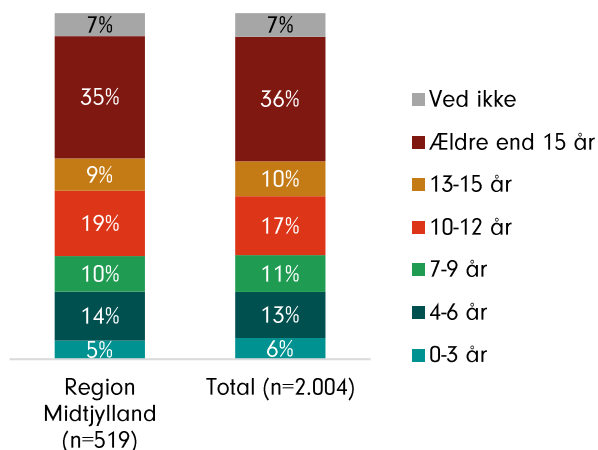
To ud af fem husstande har en årlig husstandsindkomst på 400.000 kr. eller derunder, hvilket er det samme som populationen som helhed. 35% af respondenterne i Region Syddanmark har en erhvervsuddannelse, mens den samme andel har en videregående uddannelse af minimum to års varighed.

## Region Midtjylland

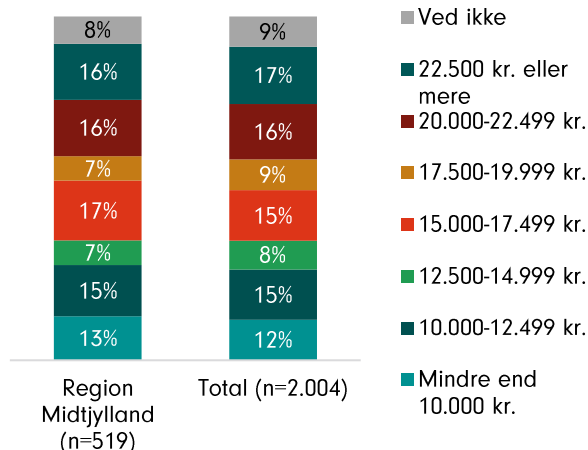
Region Midtjylland er den region med næstflest husstande med oliefyr. 26% af husstandene med oliefyr i denne undersøgelse er at finde i Region Midtjylland. Faktisk er der mere end 300 husstande med oliefyr i alle Region Midtjyllands 19 kommuner. 11% af husstandene med oliefyr findes i Syddjurs kommune, efterfulgt af Viborg, Ringkøbing-Skjern og Norddjurs kommuner, hvor hhv. 8%, 7% og 7% af oliefyrene i Region Midtjylland findes.

Figur 39 og 40 viser oliefyrenes alder og det årlige olieforbrug i Region Midtjylland.

Figur 39 Oliefyrets alder



Figur 40 Årligt olieforbrug



Q2. Hvor gammelt er din husstands oliefyr?

Q1. Hvor meget bruger din husstand på olie til oliefyr årligt?

Næsten to ud af tre oliefyr i Region Midtjylland er ældre end 10 år, mens 5% er blevet købt inden for de seneste 3 år. En tredjedel af husstandene bruger mere end 20.000 kr. på olie om året. To ud af fem husstande med oliefyr i Region Midtjylland har ikke en supplerende varmekilde til oliefyret. Samme andel husstande har en brændeovn som supplerende varmekilde.

37% af husstandene med oliefyr i Region Midtjylland har en årlig husstandsindkomst på mindre end 400.000 kr., hvilket er på niveau med populationen som helhed.

Rent uddannelsesmæssigt er der en lille overvægt af personer med en erhvervsuddannelse sammenlignet med resten af populationen. 37% af respondenterne i Region Midtjylland har en erhvervsuddannelse, hvilket er tre procentpoint flere end resten af populationen. 32% af respondenterne med oliefyr i husstanden i Region Midtjylland har en videregående uddannelse af minimum 2 års varighed.

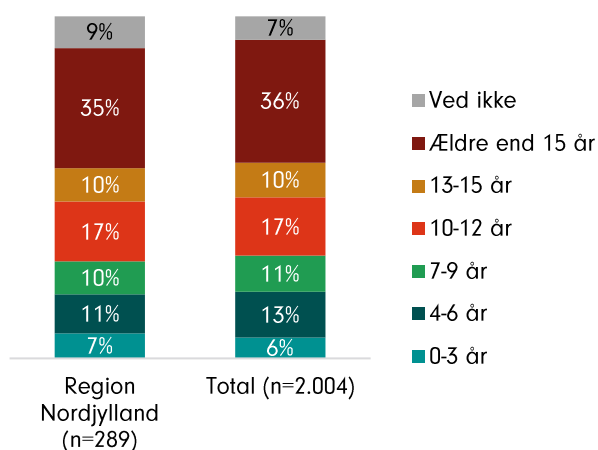


## Region Nordjylland

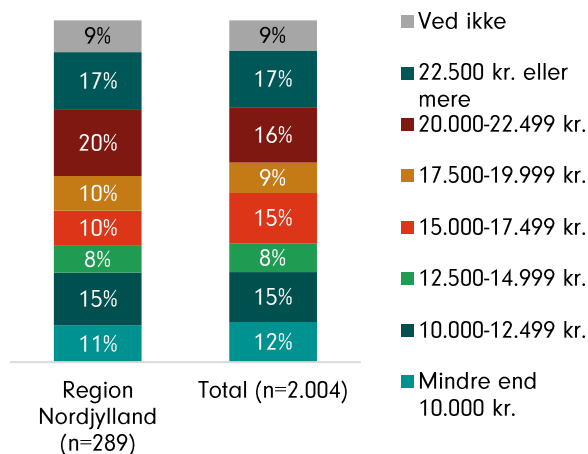
14% af husstandene med oliefyr i denne undersøgelse findes i Region Nordjylland. I 10 ud af 11 kommuner i Region Nordjylland, svarende til 91%, findes der mere end 300 husstande med oliefyr. I Region Nordjylland er oliefyrene især at finde i Hjørring kommune, hvor 17% af oliefyrene i Region Nordjylland findes.

Figur 41 og 42 viser oliefyrenes alder og det årlige olieforbrug i Region Nordjylland.

Figur 41 Oliefyrets alder



Figur 42 Årligt olieforbrug



Q2. Hvor gammelt er din husstands oliefyr?

Q1. Hvor meget bruger din husstand på olie til oliefyr årligt?

62% af oliefyrene er ældre end 10 år, mens 7% er blevet købt inden for de seneste tre år. 36% af husstandene med oliefyr bruger mere end 20.000 kr. om året på olie. Lidt over en tredjedel af husstandene med oliefyr i Region Nordjylland har ikke en supplerende varmekilde, men to ud af fem husstande med oliefyr har en brændeovn som supplement til oliefyret.

43% af husstandene med oliefyr i Region Nordjylland har en årlig husstandsindkomst på 400.000 kr. eller derunder, hvilket er fire procentpoint flere end den samlede population. En tredjedel af respondenterne har en erhvervsuddannelse, mens en andel af samme størrelse har en videregående uddannelse af minimum to års varighed.

## 5. Om metode og gennemførelse

Samplet til brug for undersøgelsen er tilvejebragt af Energistyrelsen i form af et adresseudtræk fra BBR-registret omfattende 57.215 private beboelsesejendomme med oliefyr-opvarmning beliggende uden for de kollektive fjernvarme- og gasnet. Disse ejendomme er yderligere afgrænset ved at være beliggende i en af 69 kommuner med minimum 300 oliefyr-opvarmede beboelsesejendomme og de har alle fået leveret olie i perioden 2015 – 2016.

Udtrækket fra BBR-registret er efterfølgende beriget med telefonnummer på basis af informationer fra NN Markedsdata. Det lykkedes i alt at berige 70% af ejendommene. Fra disse telefonnummerberigede adresser er efterfølgende simpelt tilfældigt trukket 8.000 husstande.

Disse husstande er efterfølgende blevet kontaktet telefonisk og der er forsøgt gennemført interview med en voksen person i husstanden med hel eller delvis indflydelse på husstandens valg af opvarmningsform. Ikke trufne husstande er forsøgt genkontaktet op til 4 gange på varierende ugedage/tidspunkter.

Der er i alt gennemført 2.004 interviews og statistik for antal kontakter, bortfald og gennemførelse er vist herunder:

		%
1: Antal numre trukket	8.000	
2: Antal numre benyttet	7.851	
3: Eksisterer ikke/ugyldigt nummer	334	
4: Opfylder ikke krav: Har ikke oliefyr - SCR.1. Hvilken type bolig bor du i? - Scr.2. Neutralt bortfald (Sprog, ansvar for opvarmning etc.)	1.433 768 186 479	
5: Estimeret andel "opfylder ikke krav" blandt ikke trufne*	1.217	
6: Netto sample	4.867	100%
7: Ikke truffet i alt efter rensning for "opfylder ikke krav":	1.117	23%
8: Nægttere	1.746	36%
9: Gennemført	2.004	41%

Gennemførelsesprocenten er således 41, hvilket erfaringsmæssigt er tilfredsstillende. Det skal bemærkes, at der blandt de husstande der har været kontakt til, er et bortfald på 768 husstande som oplyser, at boligen ikke længere opvarmes med oliefyr (som altså ikke er indberettet til BBR). Der er ligeledes blandt de kontaktede et bortfald på 186 husstande, hvor boligen ikke bebos af ejer, men af lejer. Begge forhold har medvirket til, at det har været vanskeligt at gennemføre dataindsamlingen da ca. 20% af de kontaktede numre falder fra.

### 5.1 Bortfald

Undersøgelsen skal kunne danne grundlag for vurdering af udskiftningspotentialer på regionsniveau, hvorfor en bortfaldsanalyse er gennemført på denne variabel. Resultatet er vist i tabellen herunder.

Som det ses, er der i det uvejede materiale et bortfald i regionerne Sjælland, Syddanmark og Midtjylland, som er højere end det gennemsnitlige bortfald. For at korrigere for dette bortfald er der i forbindelse med databehandlingen gennemført en korrigerende vejning på kommune, baseret på den

kommunale fordeling i bruttoudtrækket fra BBR-registret. Efterfølgende er kommunerne lagt sammen til at udgøre regionerne.

Region	Uvejjet	Vejet	Population (BBR)	Variation
Hovedstad	9%	10%	10%	-1%
Sjælland	28%	27%	27%	+1%
Syddanmark	21%	23%	23%	- 2%
Midtjylland	26%	26%	26%	0%
Nordjylland	15%	14%	14%	+1%
I alt	2.004	2.004	57.215	

Uagtet bortfaldet er der en strukturel god overensstemmelse mellem det uvejede materiale og populationen på region, og vejningen tjener derfor alene det formål, at bringe materialet i fuld overensstemmelse med BBR-registret. Vejningen påvirker ikke de konklusioner man kan træffe på basis af materialet.

## 5.2 Om statistisk usikkerhed

Når en forskel mellem 2 delgrupper i materialet – fx en forskel mellem to regioner – betegnes som væsentlig, er det et udtryk for, at forskellen er statistisk signifikant – dvs. ikke en tilfældighed, men en væsentlig forskel. Er en forskel ikke væsentlig, kan den altså lige så godt være udtryk for en tilfældighed.

Om en forskel er væsentlig eller ej – om den er statistisk signifikant eller ej – afgøres ved en såkaldt test af "mindste signifikante forskel". Denne test afgør, hvor stor en forskel der mindst skal være mellem 2 delgrupper af materialet, for at forskellen kan betegnes som væsentlig, dvs. ikke en tilfældighed.

Statistisk beregnes dette som:

$$Diff \pm 1,96 \sqrt{\frac{P1 * (1 - P1)}{N1} + \frac{P2 * (1 - P2)}{N2}}$$

Hvor:

- Diff : Forskellen mellem de to observationer
- P1 : Observeret værdi i delgruppe 1
- P2 : Observeret værdi i delgruppe 2
- N1 : Antal observationer i delgruppe 1
- N2 : Antal observationer i delgruppe 2
- 1,96 : 95% fraktilen i standardnormalfordelingen

Et eksempel:

I figur 2 er der vist brugen af anden varmekilde udover oliefyr. Blandt de husstande med oliefyr, der er 4-6 år gammelt, har 45% (P1) også en brændeovn, og dette er baseret på 273 besvarelser (N1). Blandt de husstande, hvor oliefyret er 7-9 år gammelt, har 36% (P2) også en brændeovn, og dette er baseret på 212 besvarelser (N2).

Ved indsættelse af disse værdier i formlen fås, at den mindste forskel mellem de to værdier skal være mindst 8,75%. Den er faktisk 9%. Der er altså 95% sandsynlighed for, at den observerede forskel **IKKE** er en statistisk tilfældighed – forskellen er altså væsentlig. Havde forskellen været mindre end 8,75%, havde den ikke været væsentlig.

## Bilag: Tabeller

Tabel 1. Oversigt over oliefyrenes årlige forbrug, alder og brug af supplerende varmekilder fordelt på regioner

		Region Hovedstaden (n=206)	Region Sjælland (n=538)	Region Syd- danmark (n=452)	Region Midt- jylland (n=519)	Region Nordjylland (n=289)	Total (n= 2.004)
<b>Q1. Hvor meget bruger din husstand på olie til oliefyr årligt?</b>	Mindre end 10.000 kr.	12%	11%	12%	13%	11%	12%
	10.000-12.499 kr.	16%	16%	12%	15%	15%	15%
	12.500-14.999 kr.	9%	9%	9%	7%	8%	8%
	15.000-17.499 kr.	20%	13%	14%	17%	10%	15%
	17.500-19.999 kr.	9%	10%	9%	7%	10%	9%
	20.000-22.499 kr.	9%	17%	16%	16%	20%	16%
	22.500 kr. eller mere	19%	15%	18%	16%	17%	17%
Ved ikke	6%	8%	11%	8%	9%	9%	
<b>Q2. Hvor gammelt er din husstands oliefyr?</b>	0-3 år	7%	7%	5%	5%	7%	6%
	4-6 år	15%	15%	11%	14%	11%	13%
	7-9 år	13%	9%	12%	10%	10%	11%
	10-12 år	17%	17%	15%	19%	17%	17%
	13-15 år	9%	10%	12%	9%	10%	10%
	Ældre end 15 år	35%	37%	37%	35%	35%	36%
Ved ikke	5%	5%	8%	7%	9%	7%	
<b>Q3. Har du andre supplerende varmekilder udover oliefyr til opvarmning af boligen?</b>	Elpaneler (el-radiator)	6%	8%	8%	9%	6%	8%
	Brændeovn	48%	48%	45%	41%	40%	44%
	Luft/luft varmepumpe	10%	10%	8%	8%	9%	9%
	Solceller/solfan- gere/ solvarme	5%	3%	7%	4%	4%	5%
	Træpilleovn	2%	4%	2%	3%	4%	3%
	Nej	30%	33%	36%	40%	37%	36%
	Andet, hvad:	12%	9%	8%	8%	9%	9%
	Ved ikke	0%	0%	0%	0%	0%	0%

**Tabel 2: Oversigt over husstandenes indkomst og uddannelse**

		Region Hovedstaden (n=206)	Region Sjælland (n=538)	Region Syd- danmark (n=452)	Region Midt- jylland (n=519)	Region Nordjylland (n=289)	Total (n= 2.004)
<b>Husstands- indkomst</b>	Mindre end 149.999 kr.	4%	8%	9%	7%	11%	8%
	150.000- 299.999 kr.	19%	21%	20%	17%	23%	20%
	300.000- 399.999 kr.	10%	11%	9%	14%	9%	11%
	400.000- 499.999 kr.	7%	8%	8%	9%	9%	8%
	500.000- 599.999 kr.	5%	7%	7%	8%	6%	7%
	600.000- 699.999 kr.	4%	5%	6%	5%	5%	5%
	700.000- 799.999 kr.	4%	6%	3%	4%	5%	4%
	800.000- 899.999 kr.	5%	4%	3%	4%	2%	4%
	900.000- 999.999 kr.	0%	1%	2%	3%	0%	2%
	1 mio. kr. eller mere	10%	4%	4%	3%	4%	4%
	Vil ikke oplyse	31%	24%	28%	26%	25%	27%
	<b>Uddannelse</b>	Folkeskole	9%	18%	20%	20%	21%
Studenterek- samen		4%	6%	4%	7%	7%	6%
Erhvervsudd- annelser		28%	34%	35%	37%	33%	34%
Videregåen- de uddannelse		37%	23%	26%	25%	25%	26%
Universitets uddannelse el. tilsvarende		16%	12%	9%	7%	8%	10%
Anden uddannelse		6%	6%	7%	4%	5%	5%

## Bilag: Spørgeskema

### Energistyrelsen – Skrotning af oliefyr

---

ID:	40614
Målgruppe:	Husejere med oliefyr (en person med hel/delvis indflydelse på husstandens valg af opvarmningsform), i husstande udenfor offentlig forsyning
Metode:	CATI
Timing/interview:	Uge 38-40

---

#### INTRODUKTION

Hej det er NN. Jeg ringer fra Wilke Markedsanalyse på vegne af Energistyrelsen

Vi er i gang med at undersøge hvilke varmekilder danskerne benytter i deres bolig. Jeg vil høre om jeg må stille dig nogle spørgsmål herom?

**Hvad skal den bruges til:** Undersøgelsen skal bruges til at få mere viden om danskernes varmekilder og hvad der er vigtigt ved valg af varmekilder i huset.

**Hvor lang tid tager det?** Det tager max. 7 minutter

**Hvem laver i undersøgelsen for?** Energistyrelsen

[Single]

#### Scr.1. Har din husstand et aktivt oliefyr til opvarmning af boligen?

INTV INFO: Læs ikke op

1. Ja
2. Nej
3. Ved ikke → screenout

[Single]

[Filter: Scr. 1=2]

#### Screenout\_spm. Hvilken primær varmekilde har din husstand?

INTV INFO: Læs ikke op

1. Træpillefyr
2. Luft/vand varmepumpe
3. Nærværme
4. Varmepumpe på abonnement
5. Jordvarmepumpe
6. Luft/luft varmepumpe
7. Andet
8. Ved ikke

[Hvis Scr.1=2 → screenout efter Screenout\_spm. uanset svar]

[Single]

#### Scr.2. Hvilken type bolig bor du i?

INTV INFO: Læs ikke op

1. Ejerbolig
2. Andelsbolig
3. Lejebolig → screenout
4. Andet → screenout

[Single]

### Scr.3. Hvilken indflydelse har du på din husstands valg af opvarmningsform?

INTV INFO: Læs op

1. Fuld indflydelse, beslutter alene
2. Delvis indflydelse, beslutter sammen med en anden
3. Ingen indflydelse → screenout

[Single]

### Q1. Hvor meget bruger din husstand på olie til oliefyr årligt?

INTV INFO: Læs op hvis respondenterne ikke svare prompte

1. Mindre end 10.000 kr.
2. 10.000-12.499 kr.
3. 12.500-14.999 kr.
4. 15.000-17.499 kr.
5. 17.500-19.999 kr.
6. 20.000-22.499 kr.
7. 22.500 kr. eller mere
8. Ved ikke
9. Forbrug i liter: \_\_\_\_\_

[Single]

### Q2. Hvor gammelt er din husstands oliefyr?

INTV INFO: Læs op hvis respondenterne ikke svare prompte

1. 0-3 år
2. 4-6 år
3. 7-9 år
4. 10-12 år
5. 13-15 år
6. Ældre end 15 år
7. Ved ikke

[Multipel]

### Q3. Har du andre supplerende varmekilder udover oliefyr til opvarmning af boligen?

INTV INFO: Læs op

1. Elpaneler (elradiator)
2. Brændeovn
3. Luft/luft varmepumpe
4. Andet, hvad: \_\_\_\_\_
5. Nej
6. Ved ikke

[Single]

### Q4. Hvornår har du sidst søgt information om energiforbedringer af din bolig?

INTV INFO: Læs ikke op

1. 0-6 måneder
2. 7-12 måneder
3. 13-24 måneder
4. Mere end 24 måneder siden
5. Har ikke søgt information om energiforbedringer

6. Ved ikke

[Multipel, randomiser 1-4]

[Filter: Q4=1-4]

**Q5. Hvilke energiforbedringer undersøgte du?**

INTV INFO: Læs op

1. Isolering
2. Udskiftning af **oliefyr**
3. Udskiftning af vinduer
4. Intelligent styring **af oliefyr**
5. Andet, hvad: \_\_\_\_\_

[Multipel, randomiser 1-4]

[Filter: Q4=1-4]

**Q6. Hvad fik dig til at søge information om energiforbedringer?**

INTV INFO: Læs op

1. Lavere varmeudgifter
2. Bedre indeklima
3. Forbedring af klima/miljø
4. Øge salgsværdien af huset
5. Andet, hvad: \_\_\_\_\_
6. Ved ikke

[Single]

**Q7. Har du søgt om lån med sikkerhed i ejendommen, til udbedringer af huset?**

INTV INFO: Læs op

1. Ja, og havde udfordringer med at få lån
2. Ja, og havde ikke udfordringer med at få lån
3. Nej, har ikke søgt om lån til udbedringer

[Single]

**Q8. Energistyrelsen har i samarbejde med kommunerne afholdt en række møder om oliefyr igennem de seneste år.**

**Har du modtaget invitation til ét eller flere af disse møder?**

INTV INFO: Læs ikke op

*[Note til interviewer: Alle husstande med aktivt oliefyr har modtaget en invitation til ENS borgermøder]*

1. Ja
2. Nej
3. Ved ikke

[Single]

[Filter: Q8=1]

**Q9. Har du deltaget i et eller flere af disse møder?**

INTV INFO: Læs ikke op

1. Ja, én gang
2. Ja, flere gange
3. Nej

[Single]

[Filter: Q9=1,2]

**Q10. I hvor høj grad gav oliefyrmødet brugbar viden til udskiftning af oliefyret?**

INTV INFO: Læs op



1. I meget høj grad
2. I høj grad
3. I nogen grad
4. I mindre grad
5. Slet ikke
6. Ved ikke

[Multipel]

[Filter: Q9=1,2]

**Q11. Har du indhentet tilbud eller påbegyndt udskiftning af oliefyr på baggrund af oliefyrsmødet?**

INTV INFO: Læs op

1. Ja, indhentet tilbud
2. Ja, påbegyndt udskiftning af oliefyr
3. Nej

[Multipel]

[Filter: Q8=2,3 ELLER Q9=3]

**Q12. Har du indhentet tilbud eller påbegyndt udskiftning af oliefyr til et andet varmeanlæg?**

INTV INFO: Læs ikke op

1. Ja, indhentet tilbud
2. Ja, påbegyndt udskiftning af oliefyr
3. Nej

[Multipel, randomiser 1-4]

[Filter: Q11=1-2 ELLER Q12=1-2]

**Q13. Hvad fik dig til at undersøge alternativer til oliefyr?**

INTV INFO: Læs op

1. Lavere varmeudgifter
2. Bedre indeklima
3. Forbedring af klima/miljø
4. Øge salgsværdien af huset
5. Andet, hvad: \_\_\_\_\_
6. Ved ikke

[Multipel, randomiser 1-7]

**Q14. Hvilken type varmeanlæg virker mest attraktiv for dig?**

INTV INFO: Læs op

1. Oliefyr
2. Træpillefyr
3. Luft/vand varmepumper
4. Nærværme
5. Varmepumpe på abonnement
6. Jordvarmepumpe
7. Luft/luft varmepumper
8. Andet
9. Ved ikke

[Single]

**Q15. Hvornår forventer du at skulle udskifte dit oliefyr?**

INTV INFO: Læs ikke op

1. 0-2 år

2. 3-4 år
3. 5-6 år
4. 7-8 år
5. 9-10 år
6. Mere end 10 år
7. Ved ikke

[Single]

**Q16. Hvad forventer du at skulle betale for udskiftning af dit oliefyr?**

INTV INFO: Læs ikke op

1. Mindre end 20.000 kr.
2. 20.000-39.999 kr.
3. 40.000-59.999 kr.
4. 60.000-79.999 kr.
5. 80.000-99.999 kr.
6. 100.000-119.999 kr.
7. 120.000 kr. eller mere
8. Ved ikke

[Multipel, randomiser 1-4]

**Q17. Hvad er, udover prisen, det vigtigste for dig, når dit oliefyr skal skiftes ud?**

INTV INFO: Læs op

1. Ingen løbende vedligeholdelse
2. Sænkede løbende varmeudgifter
3. Udseende og lydforhold
4. Størrelse
5. Andet
6. Ved ikke

[Single]

**Q18. Forestil dig, at dit oliefyr går i stykker i morgen og det koster 45.000 kr. at få etableret et nyt oliefyr. Hvad vil du gøre?**

*(Hvis de tøver: Vi vil bede dig give dit bedste bud selvom det er en hypotetisk situation)*

[Note til interviewer: Læs ikke op, men placer svarene så vidt muligt i kodede kategorier]

1. Købe et nyt oliefyr
2. Købe et biomassefyr
3. Købe en luft/vand varmepumpe
4. Købe jordvarmepumpe
5. Købe luft/luft varmepumpe
6. Etablere Nærværme abonnement
7. Andet
8. Ved ikke

[Single]

**Q19. Kender du eller har du hørt om Nærværme, også kendt som varmepumpe på abonnement?**

INTV INFO: Læs ikke op

1. Ja
2. Nej

[Single]

**Q20. Nærværme er en ordning støttet af Energistyrelsen, hvor virksomheder tilbyder en varmepumpe på abonnement i 10 år. Som oftest sparer du et par tusinde kroner om året på varmeudgifterne mod en engangsbetaling på 20-30.000 kr.**

**Hvor interessant er denne løsning for dig, når dit oliefyr skal udskiftes?**

INTV INFO: Læs op

1. Meget interessant
2. Interessant
3. Hverken interessant eller uinteressant
4. Uinteressant
5. Meget uinteressant
6. Ved ikke

[Single]

**Er du ...?**

1. Mand
2. Kvinde

[Numerisk]

**Q21. Hvad er din alder**

\_\_\_\_\_

[Numerisk]

**Q22. Hvor mange personer bor der i din husstand?**

\_\_\_\_\_

[Single]

**Q23. Hvad er dit højeste afsluttede uddannelsesniveau?**

INTV INFO: Læs ikke op

1. Folkeskole (til og med 10. klasse/real)
2. Studentereksamen (HF/HH/HTX m.v.)
3. Erhvervsuddannelser (HG/EFG/mesterlære m.v.)
4. Videregående uddannelse (2-4 års varighed)
5. Universitetsuddannelse el. tilsvarende (min. 5 års varighed)
6. Anden uddannelse

[Single]

**Q24. Hvad er husstandens årlige indkomst før skat?**

INTV INFO: Læs ikke op

1. Mindre end 149.999 kr.
2. 150.000-299.999 kr.
3. 300.000-399.999 kr.
4. 400.000-499.999 kr.
5. 500.000-599.999 kr.
6. 600.000-699.999 kr.
7. 700.000-799.999 kr.
8. 800.000-899.999 kr.
9. 900.000-999.999 kr.
10. 1 mio. kr. eller mere
11. Vil ikke oplyse

[Single]

**Q25. Mange tak for dine svar.**

**Må vi kontakte dig på et senere tidspunkt, hvis vi har opfølgende spørgsmål omkring oliefyr og varmekilder i din bolig?**

Ja, Navn:

Nej

**Afslutning**

Mange tak for dine svar. Vi sætter stor pris på din hjælp!